ورجونل كرنسيول كي شرعي حيثيت



W W

ورچونل کرنسیوں کی شرعی حیثیت

محمداویس پراچه رفیق دارالا فیاء، جامعة الرشید، کراچی یہ کتاب اصلاً ایک علمی تحقیق اور فقہی مقالہ ہے جو جامعۃ الرشید کے تخصص فی فقہ المعاملات المالیہ کے تین سالہ پروگرام کی تنکیل کے لیے لکھا گیاہے۔ یہ مقالہ کسی تبدیلی کے بغیر شائع کیا جارہا ہے۔ اس کے کسی بھی جھے کو نقل کرنے، پرنٹ کرنے اور شائع کرنے کی عام اجازت ہے۔ تاہم اس کتاب کو فروخت کرنایا اس سے کسی بھی قشم کا تجارتی فائدہ حاصل کرنا ممنوع ہے۔

نام مقاله: درچو کل کرنسیوں کی شرعی حیثیت

مقاله نگار: محمداویس پراچه ولد محمداختر پراچه

شعبه: تخصص في فقه المعاملات المالية والعلوم الإ دارية

جامعه: جامعة الرشيد، كراجي

سال: 1439ھ بمطابق 2018ء

مگران مقاله:مفتی ارشاد احمر اعجاز

طبع اول: 1439ھ بمطابق 2018ء

برائے رابطہ: owais.paracha.op@gmail.com

+92-333-3634712

فهرست

| آراءاسا تذہ کم | ¹ |
|-----------------------------------|---|
| | |
| ييش لفظ | ص |
| تعارف | |
| كلمات تشَ | شكر |
| موضوع کی اہم | ہمیت |
| شحقیق کے اہد | راف، موضوع پر سابقه کام کا جائزه |
| ستحقیق کے سوا | . الا ت |
| تحقيق كالمنهج، | و تحقیق کاخا که |
| | پہلا باب: ورچو کل کر نسیوں کی ماہیت و تفصیل |
| يهلى فصل: تعر | قريفات |
| حاصل تع | غريفات، وضاحت مع مثال |
| ورچو کل |) کا اردو متبادل صل |
| خلاصه فص | مل |
| دوسری فصل: |): ورچو کل کر نسیوں کی تاریخ |
| پېلا دور . | 21 |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · | ور |
| | م ح |
| خلاصه قص | صل25 |
| | سل. : بلاک چین سسٹم کی تعریف : ملاک چین سسٹم کی تعریف |
| تيسرى فصل: | |
| | |

| 32 | کوانٹم کمپیبوٹنگ اور بلاک چین |
|----|---|
| 33 | خلاصه قصل |
| | پانچویں فصل: بٹ کوائین |
| 34 | تفصیلی طریقه کار |
| | ما كُنْكُ |
| 43 | بٹ کوائین فورِک، سیگ وٹ |
| 44 | بٹ کوائین کیش |
| 44 | خلاصه فصل |
| 46 | چهٹی فصل: ورچو کل کرنسیوں کاوجو د اور اقسام |
| 46 | ورچو کل کرنسیوں کا وجو د |
| 49 | ورچو کل کرنسیوں کی اقسام |
| 49 | ُلائٹِ کوائین، ایتھیریم، رِیل |
| | خلاصه فصل |
| 53 | ساتویں فصل: تکنیکی تفصیلات |
| 53 | ٹرانزیکشن |
| | خام ٹرانز یکشن |
| 68 | ما ئننگ |
| 69 | نو ڈز کی تصدیق، مائنز کاعمل |
| 71 | بلاک کی تصدیق، طویل چین کاانتخاب |
| 73 | ب یشک |
| 78 | بلاک چین فورک |
| 80 | ما ئننگ کی اقسام |
| | پروف آف ورک، پروف آف اسٹیک |
| 84 | ما کننگ کے الگور تھم |
| 85 | بلاک چین اور اس کا استعال |

| ، زمین کی رجسٹریشن 86 | بلاک چین پلیٹ فارم،اسارٹ کنٹر کیٹس،اسٹور یج،بازار،میڈیا،ویب ہوسٹنگ |
|-----------------------|--|
| 88 | |
| | دوسراباب: قوانین رسد و طلب |
| 93 | ىپىلى فصل: رسدوطلب كا قانون |
| 93 | قانون طلب (Law Of Demand) |
| | قانون رسد (LAW OF SUPPLY) |
| 95 | مجموعه رسد و طلب |
| | مصنوعی طلب |
| 97 | رسد اور طلب کے قوانین پر تنقیدیں |
| 98 | رسد و طلب شریعت کی نظر میں |
| 98 | تسعیر کی ممانعَت، دیگر چیز وُں کی ممانعت |
| 100 | خلاصه فصل |
| 102 | دو سری فصل: کرنسیوں کی قیمت لگانے کاطریقہ کار |
| 102 | فيس ويليو |
| 104 | اليبينج ويليو |
| 106 | خلاصه فصل |
| 107 | تیسری فصل: ور چو ئل کر نسیوں کی قیمت کاا تار چڑھاؤ |
| 109 | خصوصیات |
| 111 | حصوصیات خلاصه فصل |
| Ų. | تیسر اباب: زر معیشت و قانون کی نظر می |
| 115 | يېلى فصل: تعريفات |
| 117 | خلاصه تعريفات |
| 117 | خصوصیات کی وضاحت |

| خلاصه فصل |
|--|
| دوسری فصل: زر کی قانونی اقسام |
| 1 ــ زر قانونی (Legal tender) |
| 2۔زر قانونی کے علاوہ اشیاء (Non legal tender) |
| 3- زر غير قانونی(Illegal tender) |
| خلاصه فصل |
| تیسری فصل: ورچو کل کرنسیوں کے بارے میں قوانین |
| وه ممالک جہاں ورچو کل کرنسیاں قانوناً ممنوع نہیں ہیں |
| وه ممالکِ جہاں ورچو کل کرنسیاں ممنوع ہیں |
| خلاصه فصل |
| چوتھاباب:زرشریعت کی نظر میں |
| پېلى فصل: زركى اقسام |
| ثمن خلقی |
| تتن اصطلاحی |
| تتمن اصطلاحی کی اقسام |
| فلو بن، کھوٹے در ہم، کر نسی نوٹ |
| خلاصه فصل |
| دو سری فصل: زر کی صفات |
| قبولیت عامه حاصل ہو |
| قیمت کی پیاکش کا آله ہو |
| قیمت کا تحفظ کرے |
| خلاصه فصل |
| تیسری فصل: ورچو کل کرنسیاں زر کی صفات کی روشنی میں |

| 145 | قبولیت عامه یا عرف، قیمت کی پیاتش، قیمت کا تحفظ |
|-----|---|
| | پانچواں باب: تخلیق زر |
| 149 | پہلی فصل: تخلیق زر کی تاریخ |
| 149 | پېلا نظريه |
| 151 | دوسرا نظریه |
| 153 | کوڑیاں (SHELL) |
| | چاول (Rice)، غله جات (Grains) |
| 156 | ونہیل کے دانت (Tabua/ Tambua)، مولیثی (Cattle) |
| 159 | روٹی (Bread) |
| | بینک نوٹ (BANKNOTES) |
| 163 | سکے (Coins) |
| 164 | زر کی دیگر اقسام |
| | نتیجه تاریخ زر |
| 165 | خلاصه فصل |
| 167 | دو سری فصل: تخلیق زر کااختیار |
| 167 | تخلیق زر کا اختیار معاشیات کی روشنی میں |
| 171 | تخلیق زر کا اختیار شریعت کی روشنی میں |
| 171 | د بینار اور در ہم ڈھالنا ً |
| 175 | ضرب الدرانهم اور قطع الدرانهم |
| 177 | دینار اور در ہم کے علاوہ کوئی زر بنانا |
| | فقه حنفی ' |
| | فقه ما ککی |
| | فقه شافعی |
| | فقه حنبلی |
| | تاریخ اسلامی |
| 185 | خشک روٹیاں ، کوڑیاں |

| 186 | فکه ، مصریه |
|-------------------|---|
| 186 | نتیجه بحث |
| 187 | بٹ کوائین کا خالق کون ہے؟ |
| 189 | |
| 191 | تیسری فصل: سونے پاچاندی کاپشت پر ہونااور ذاتی قیمت ہونا |
| 191 | سونے یا جاندی کی ضرورت |
| 193 | زر کی ذاتی قیمت ہونا |
| 194 | خلاصه فصل |
| ی و انتظامی احکام | چھٹاباب: فقہ کے عمو می |
| 195 | يبلى فصل: انتظامی احکام |
| | خلاصه فصل |
| 201 | دوسری فصل: مصلحت کی تعریف اور اس کی اقسام |
| 201 | مصلحت کی تعریف |
| 202 | مصلحت کی اقسام |
| 202 | المصلحة المعتبرة |
| 205 | المصلحة الملغاة |
| 205 | المصلحة المرسلة |
| 206 | مالكيه |
| 211 | حنابله |
| 212 | حنفيه وشافعيه |
| | مسلک ثالث |
| 214 | خلاصه فصل |
| | تیسری فصل: سیاست شرعیه اور قواعد انتظامیه |
| 217 | ساست نثر عيبه |

| | مصلحت کا محقق |
|-----|---|
| 220 | مصلحت انتظامی، مصلحت شرعی |
| 223 | انهم ملاحظات |
| 225 | انتظامی قواعد |
| 225 | المثقة تجلب التبيسير |
| 225 | لا ضرر ولا ضر ار ، الضرورات مينج المحظورات |
| 226 | يتحمل الضرر الخاص لد فع ضرر عام ، العادة محكمة |
| 226 | قاعده سد الذرائع |
| 227 | مالكيه وحنابليه , |
| 227 | |
| 230 | خلاصه فصل |
| | ساتواں باب: ورچو کل کرنسیوں کا حکم |
| 235 | یهای فصل: شر ائط ثمن اور در چو ئل کرنسیال |
| 235 | بهای شرط: شمن مال متقوم هو |
| | دو سری شرط: نتمن معلوم هو |
| 238 | تیسرِی شرط: ثمن متعین خریدار کی ملکیت اور حوالہ کرنے کے قابل ہو |
| 239 | وجو د کی شرط |
| 240 | خلاصه فصل |
| 242 | دو سری فصل: ورچو کل کرنسیان بطور مبیع |
| 242 | بهبلی شرط: مبیع مال متقوم ہو |
| 243 | دوسري شرط: مبيع موجو رُهو |
| | تیسری نثر ط: مبیع مملوک ہو |
| 244 | چوتھی شرط: مبیع مقدورالتسلیم ہو |
| 244 | پانچویں شرط: مبیع معلوم ہوں ' |
| 245 | خچھٹی شرط: مبیع بائع کے قبضے میں ہو |
| 245 | خلاصه فصل |

| 247 | تیسری فصل: ورچو کل کرنسیوں پر ہونے والے اشکالات کا جائزہ |
|-----|--|
| 247 | شرعی حیثیت کے اشکالات |
| | ورچو ئل کرنسیوں کا کوئی وجود نہیں ہوتا |
| 248 | ورچو کل کرنسیوں کا وجو د حسی نہیں ہو تا |
| 249 | نفاذ عقد کو مائنر کے عمل پر موقوف رکھنا |
| 251 | پشت پر حکومتی حکم نه هونا |
| 252 | ورچو کُل کر نسی ظاہراً چند ہندہے ہی ہوتے ہیں |
| | قانونی اشکالات |
| 255 | ورچو کل کرنسیوں کے زریعے غیر قانونی معاملات |
| 256 | ورچو کل کرنسیوں کا منی لانڈرنگ کے لیے استعال |
| 256 | عملی دشوار بوں سے متعلق اشکالات |
| 256 | مخصوص معاشرے میں استعال |
| 257 | ما ئنر کو ملنے والے صلے میں غرر |
| 258 | ورچو کل کرنسیوں کی قیمت کی تبدیلی |
| | د جالي سازش |
| | ور چو کل کر نسیوں کا چوری ہونا |
| | "کی" بھولنے کی صورت میں واپسی ناممکن ہونا |
| | غلط پیتے پر ورچو کل ِ کرنسی تجیجنے پر واپسی ناممکن ہونا |
| 261 | حاصل بحث، خلاصه فصل |
| 264 | چو تھی فصل: ما ئننگ،ICOاور حکومتی پابندیاں |
| 264 | ما کننگ |
| 268 | شرعی تجزیه |
| | "Initial Token Offering" La "Initial Coin Offering" |
| | کر نسی کااجراءاور ٹو کن ، ٹو کن برائے قرض / سود |
| | ٹو کن برائے حصہ داری |
| 275 | ٹو کن برائے اشیاء |
| 276 | حکومتی بابندیال |

| 277 | خلاصه قصل |
|-----|---|
| 279 | پانچوین فصل: ور چو کل کرنسیوں کا نثر عی حکم |
| 280 | شرائط حکم |
| | خاتمه |
| 285 | خلاصه ابحاث |
| 285 | ورچو کل کرنسیوں کی حقیقت اور ان کا طریقه کار |
| | کرنسیوں کی قیمت لگانے کا طریقہ کار، زر کے اوصاف |
| 287 | تخلیق زر، انتظامی قواعد، مصلحت اور سیاست شرعیه |
| 289 | ورچو کل کرنسیول کا حکم |
| 291 | تجاویز برائے قانون سازی |
| 291 | عالمی قانون سازی، ادارہ برائے تصدیق "ICO" |
| | کِر نسی سازی سے متعلق قوانین |
| 294 | طیکس قوانین میں تبدیلی |
| 296 | مصادر ومر اجع |
| 296 | انگریزی کتب |
| | عربی کتب آ |
| 303 | ار دو کټ |
| | ویب سائٹس |

رائے گر امی مفتی محمد حسین خلیل خیل صاحب بسم الله الرحمان الرحیم

ڈیجیٹل کرنسی کامعاملہ ٹیکنالوجی کے اس جدید دور کی ایجاد ہے۔ فقہی حوالے سے اس پر کئی حوالوں سے بحث کرنے کی گنجائش ہے جس میں سے اہم حصہ اس کی ثمنیت اور اس کی قوت خرید کا نثر عی لحاظ سے جائزہ لینا ہے۔ زیر نظر مقالہ اس اہم موضوع کی فنی و فقہی تفصیلات پر مشمل ایک اہم ابتد ائی کاوش ہے۔ امید ہے اہل تحقیق اس کوزیر نظر رکھ کر اس مسلے کو حتمی نتیج تک پہنچانے کی کو شش کریں گے۔

یہ ایک ابتدائی کاوش ہے اور جامعۃ الرشید کی کی طرف سے کوئی حتمی تحقیق یافتوے کی کی حیثیت نہیں رکھتالہذا اس کے مندر جات کو ایک بحث و نظر کی حد تک دیکھا جائے۔ اس مسکلے پر اجتماعی فقہی مجالس کے بعد ہی کوئی حتمی رائے قائم کی جاسکے گی۔

محمر حسين خليل خيل مفتی،استاد الحديث و نگران شعبه شخصص فی فقه المعاملات، جامعة الرشيد، کراچی شريعه بورژممبر، بينک اسلامی پاکستان شريعه بورژممبر، مينک اسلامی پاکستان

رائے گرامی مفتی ارشاد احمد اعجاز صاحب بسم الله الرحمان الرحیم

الحمد للّه رب العالمين، والصلاة والسلام على اشر ف الإنبياء والمرسلين، وعلى آله وصحبه اجمعين، وبعد!

جامعۃ الرشید کے تخصص کے شعبوں میں "تخصص فی فقہ المعاملات" ایک نمایاں شاخت والا شعبہ ہے۔ جدید مالیاتی اور معاشی مسائل کی سوجھ بوجھ رکھنے والے متخصصین تیار کرنااس کا بنیادی مقصد ہے۔ تخصص کے طلبہ میں تحقیق اور جستجو کا مزاح پیدا کرنا ہے ان میں جدید وقدیم مراجع سے استفادہ کرنے کا ذوق پیدا کیا جاتا ہے اور تیسرے سال میں ان سے ایک مقالہ تحریر کروایا جاتا ہے جس میں وہ خصوصی طور پر کسی مالیاتی موضوع کو زیر بحث لاتے ہیں اور اس کی مختلف جہات اور پہلؤوں پر گفتگو کرتے ہیں اور اپنی شخفیق کے نتائج سپر د قلم کرتے ہیں۔

فقہ المعاملات کے طالب علم محمد اولیں پراچہ نے اس سال کر پٹو کر نسی کا موضوع اپنی شخین کے لیے منتخب کیا اور اس موضوع کی مختلف جہات اور جو انب پر شخین کی اور متعد د ابواب میں اس موضوع سے متعلق ضروری مباحث بیان کیے ہیں۔ یہ مقالہ انہوں نے بہت محنت اور جانفشانی سے لکھا ہے۔ اس مقالے کے حوالے سے دوباتیں قارئین کے پیش نظر رہنی چاہئیں:

ایک میہ کہ میہ مقالہ تخصص کے طلبہ ایک محدود وقت میں لکھتے ہیں اور اس محدود وقت کے پیش نظر مقالے کی طوالت اور شخقیق کی حدود کا تعین ہوتا ہے۔ زیر نظر مقالہ بھی اپنی حدود کو مد نظر رکھ کر لکھا گیاہے۔

دوسری بات بیر که کرپٹو کرنسی ایک زیر بحث موضوع ہے جس پر بہت کچھ لکھاجانا باقی ہے لہذااس مقالے میں قائم کی گئی رائے محقق کی رائے ہے جس سے کلی یاجزوی اختلاف واتفاق دونوں ممکن ہیں۔

میرے خیال میں طالب علم محمد اولیں پراچہ نے اس مقالے کے لکھنے میں ان پر مقرر کیے گئے قواعد وضوابط کا خیال رکھا ہے اور محنت سے یہ مقالہ تحریر کیا ہے اور یہ مقالہ تحقیق و بحث کے ان معیارات پر پورااتر تاہے جو اس مقالے کے لیے طے کیے گئے تھے۔ الله تعالی محمد اویس پراچہ کے علم وعمل میں برکت عطا فرمائے اور ان کو صلابت عملی، تقوی اور علم نافع عطا فرمائے۔ آمین۔

ارشاد احمد اعجاز

استادومشرف شعبه تخصص فی فقه المعاملات، جامعة الرشید کراچی چیئر مین شریعه بورڈ، بینک اسلامی پاکستان 27رمضان المبارک 1439ھ

يبش لفظ

انسان کی فطرت میں قدرت نے ایک تجسس رکھا ہے۔ یہ اپنی ضروریات کو پورا کرنے کے لیے پچھ نیا ایجاد کرنے کی جدوجہد میں رہتا ہے۔ جب حضرت آدمؓ اور امال حوا ممنوعہ درخت کھانے کی پاداش میں لباس جنت سے محروم ہوئے تواپنے اوپر فوراً جنت کے درختوں کے پتے چپکانے لگے۔ قرآن کریم نے اس واقعے کو وضاحت سے ذکر کیا ہے۔ یہ واقعہ ہمیں اس نتیج تک پہنچا تا ہے کہ ابتدائے آفرینش سے ہی انسان کی طبیعت میں "ایجاد" اور "دریافت" کا عضر موجود تھا۔

الی ہی ضروریات میں انسان کی ایک ضرورت روز مرہ کی لین دین کی تھی۔ اسے اس کے لیے کوئی در میانی شے درکار تھی (تفصیل کتاب میں پڑھی جاسکتی ہے) اور اس کے لیے اس نے کئی چیزوں کو استعال کیا۔ وقت کے ساتھ ساتھ یہ در میانی چیز (جسے ہم آلہ مبادلہ یازر کہہ سکتے ہیں) مختلف شکلیں اختیار کرتی رہی۔ کبھی کسی جنس کی شکل ساتھ ساتھ یہ در میانی چیز (جسے ہم آلہ مبادلہ بنایا گیا، کبھی دھاتوں کے سکے استعال ہوئے اور کبھی کاغذی نوٹ میں عام رہی، کبھی سونے اور چاندی کو آلہ مبادلہ بنایا گیا، کبھی دھاتوں کے سکے استعال ہوئے اور کبھی کاغذی نوٹ رائج رہے۔ موجودہ دور میں اس کی جدید ترین شکل "ورچو کل کر نسیوں" کی ہے۔ یہ کر رہیں گی۔ جس قدریہ معیشت کو تبدیل کر رہی ہیں اور کہنے والے کہتے ہیں کہ یہ ہماری عام کر نسیوں کی جگہ لے کر رہیں گی۔ جس قدریہ کر نسیاں پھیل رہی ہیں اس قدر ان کے بارے میں ہمیں شرعی رہنمائی بھی درکار ہے۔ چنانچہ اس موضوع پر کئی حضرات نے قلم اٹھایا ہے اور زیر نظر کتاب اسی سلسلے کی ایک کڑی ہے۔

میں اس کا پچھ پس منظر بیان کرتا چلوں۔ یہ 2015ء کا در میانی عرصہ تھا جب مجھے جامعۃ الرشید کے شعبہ تخصص فی فقہ المعاملات المالیہ میں داخلے کی نوید ملی۔ میرے ساتھ پچھ اور ساتھی بھی تھے جو تمام امتحانات اور معیارات سے گزر کر آئے تھے۔ یہاں داخلے کی کوشش کرنے والے تو کئی حضرات تھے لیکن اللہ پاک کے کرم اور اساتذہ کرام کی شفقتوں نے مجھے ان چندساتھیوں کے ساتھ یہاں آنے کاموقع دیا۔

فقہ المعاملات الماليہ سے مراد وہ مسائل اور احکام ہوتے ہیں جن کا تعلق کسی شخص یا قوم کے روز مرہ کی لین دین اور کاروباری معاملات سے ہوتا ہے۔ فقہ اسلامی کا بیہ باب بلاشبہ مشکل اور پیچیدہ ہے اور روز بروز کاروباری معاملات میں آنے والی تبدیلیاں اسے مزید پیچیدہ بنارہی ہیں۔ جامعۃ الرشید کے اس شخصص کا مقصد ایسے افراد تیار کرناہے جو فقہ اسلامی کے اس دشوار موضوع پر اپنی گرفت رکھتے ہوں اور یہ یقیناً ایک منفر د اور کارآ مد کورس ہے۔ تین سالہ اس شخصص کے دورانے میں ہمیں ایم بی اے کی تعلیم حاصل کرنے کا بھی موقع ملا۔ اس کے علاوہ مختلف اداروں کے دورے کیے اور کاروباری افراد سے ملا قات ہوئی جس سے دنیاوی معاملات اور عام کاروباری افراد کی مشکلات اور مسائل کو سمجھنے میں مدد ملی۔

میر اتخصص میں دوسر اسال تھاجب استاد محترم مفتی ارشاد احمد اعجاز صاحب نے "بٹ کوائین" کے موضوع پر ڈاکٹر چارلس ایوانز کا ایک مقالہ ہمیں بھیجا۔ اس کا اردو ترجمہ میر سے سپر د ہوا۔ یہ میر اور چوئل کرنسیوں سے پہلا تعارف تھااور یہ تعارف کا فی حد تک ناخوشگوار تھا۔ اس کے بعد اس موضوع پر تھوڑا بہت مطالعہ چلتا ہی رہااور میں بٹ کوائین کی قیمتوں میں آنے والی تبدیلیوں کامشاہدہ کرتارہا۔

تخصص فی فقہ المعاملات المالیہ کے آخری سال میں ہر شریک کو معاملات سے متعلق کسی مسکے پر ایک تحقیقی مقالہ تحریر کرناہو تاہے۔ میرے ذمے ورچو کل کرنسیوں اور بٹ کو ائین کے حوالے سے مقالہ لگا اور میں نے اس پر کام شروع کر دیا۔ میرے نگران مفتی ارشاد احمد اعجاز صاحب (شریعہ ایڈوائزر بینک اسلامی پاکستان) مقرر ہوئے۔ استاد محترم کو جاننے والوں میں ان کی وسعت نظری مسلم ہے۔ استاد محترم نے پہلی ملاقات پر میری حوصلہ افزائی فرمائی اور کئی پہلؤوں کاذکر کیا جن پر محقیق ضروری تھی۔ چنانچہ میں نے ان پہلؤوں پر تحقیق کا آغاز کر دیا۔

یہ ذکر کرنا تو بے فائدہ ہوگا کہ میں اس تحقیق کے دوران کس کس مقام سے گزرااور کس کس جگہ کی خاک چھانی؟ قاری دوران مطالعہ یہ خود ہی دیکھ لے گا۔ البتہ میں اتناع ض کر تاہوں کہ اس تحقیق کے سات ابواب میں سے ہر باب اپنی جگہ ایک الگ حیثیت رکھتا ہے۔ ان میں ورچو کل کرنسیوں کی حقیقت وماہیت سے لے کر ان کے شرعی حکم تک کئی ابحاث موجو دہیں۔ زرکی تفاصیل سے لے کر اس کی تاریخ، اس کے اوصاف، اس کی قیمت لگانے کے طریقے، اس کی تخلیق کی شرعی و فنی حیثیت اور حتی کہ مصلحت، سیاست شرعیہ اور انتظامی و فقہی احکام تک بہت سی ابحاث پر ان ابواب میں گفتگو کی گئی ہے۔ ان تمام چیزوں کو سامنے رکھ کر میں نے ان کرنسیوں کا شرعی حکم ذکر کیا

ہے۔ آخر میں ان کے حوالے سے قانون سازی کے لیے پچھ تجاویز بھی اجمالاً مذکور ہیں جن پر مزید تحقیق کی جاسکتی ہے۔

زیر نظر کتاب ایک طالب علمانہ مقالہ ہے جو ایک مختصر وقت میں جتنی تحقیق ممکن تھی، وہ کر کے تحریر کیا گیا ہے۔ اسے کسی درسی کتاب یا پی ایچ ڈی کے مقالے کی نظر سے نہ دیکھا جائے۔ اس میں ذکر کر دہ رائے علماء کر ام کی خدمت میں غور و فکر کے لیے پیش کی گئی ہے۔ اس میں اختیار کر دہ رائے کو فتوی یا جامعۃ الرشید کی رائے نہ سمجھا جائے بلکہ یہ ایک علمی مسئلے پر طالب علمانہ نکتہ نظر ہے۔ میں دعا گو ہوں کہ اللہ پاک اس مقالے کو مقالہ نگار اور قار ئین دونوں کے الیہ یا نافع بنائے۔ آمین

محمد اویس پراچه دار الا فتاء، حامعة الرشید کراچی

تعارف

اسلام دین فطرت ہے اور اس کی فطرت میں قدرت نے کچک رکھی ہے۔ یہ ایسادین ہے جسے خالق کا تئات نے ہر زمانے کے ہر انسان کے لیے نازل فرمایا۔ نبی کریم مُنگانیا ہم سے لے کرتا قیامت جتنے بھی مسائل آ جائیں اسلام ان کا مکمل اور با قاعدہ حل پیش کرتا ہے۔ جہاں دنیا کے دیگر ادبیان خاموش ہو جاتے ہیں اور ان کے پاس بدلتی دنیا کے نت خصائل کے بارے میں کوئی رہنمائی نہیں ہوتی وہاں اسلامی اصولوں کے مطابق ہر ہر مسکلے کے بارے میں اجازت یا ممانعت کی پیروی کرتے ہوئے ہر زمانے کا انسان اپنے خالق کی اطاعت و عبادت کرکے اس کی قربت حاصل کر سکتا ہے جو کہ انسان کی پیدائش کا مقصد ہے۔

فقہ اسلامی میں مسائل کے بنیادی مآخذ چار ہیں: کتاب اللہ، سنت رسول منگالیا گیا ، اجماع اور ان تین سے حاصل کردہ احکام پر قیاس۔ ان کے علاوہ کچھ ثانوی مآخذ بھی ہیں۔ ان مآخذ سے فقہاء امت نے ہر زمانے میں ان گنت مسائل اخذ کیے ہیں حتی کہ آج ہمارے پاس مسائل کا ایک عظیم ذخیرہ موجود ہے۔ اس کے باوجود کئی مسائل ایسے ہیں جو اپنی جدت کی وجہ سے اس ذخیرے میں نہیں ملتے۔ البتہ ان کے لیے ایسے اصول مل جاتے ہیں جن سے ان جدید مسائل کا حل معلوم کرنامشکل نہیں رہتا۔ اس طرح فقہ اسلامی ہمیشہ جدید اور وقت کے تقاضوں سے ہم آ ہنگ رہتا ہے۔

انہی جدید مسائل میں سے ایک مسئلہ "ور چوئل کرنسیوں"کا ہے۔ یہ کرنسیاں چند سال قبل وجو د میں آئیں اور وجو د میں آئیں اور وجو د میں آنے کے بعد پچھ سال تک گمنامی میں رہیں پھر آہتہ آہتہ انہیں شہرت حاصل ہوئی۔ ان کرنسیوں کا وجو د میں آنے کے بعد پچھ سال تک گمنامی میں رہیں پھر آہتہ آہتہ انہیں شہرت حاصل ہوئی۔ ان کرنسیوں کو سان کے لین دین ہوتی ہے۔ گزشتہ تین چار سالوں سے ان کرنسیوں کی مانگ میں بے تحاشہ اضافہ ہواہے اور اس اضافے کے ساتھ ساتھ ان کی قیمتیں بھی بڑھی ہیں۔ لوگ زیادہ سے زیادہ ان کرنسیوں کی جانب راغب ہو رہے ہیں اور دنیا بھر میں مختلف کاروباری اداروں نے ان کرنسیوں میں لین دین کی ابتداء کر دی ہے۔

ہمیں ان کر نسیوں کے لین دین کے حوالے سے شرعی نقطہ نظر پیش کرنا ہے جس کے مطابق عمل کیا جاسکے۔
لہذا اس مقالے میں ہم نے ان ورچو کل کر نسیوں کی تفصیل ، ان کی قانونی و شرعی حیثیت اور شریعت مطہر ہ میں ان کی
لین دین کے جواز وعدم جواز کا جائزہ لیا ہے۔ اس سلسلے میں جہاں کوئی ابہام تھا اسے حتی الا مکان دور کرنے کی کوشش
کی ہے۔ البتہ چو نکہ یہ ایک انتہائی جدید مسلہ ہے اس لیے اس مقالے میں مذکور شرعی حکم فتوے کے بجائے ایک
رائے کی حیثیت رکھتا ہے اور علماء کرام کی خدمت میں مزید غور و فکر کے لیے پیش ہے۔

كلمات تشكر:

میں اپنے مشفق استاد اور اس مقالے کے نگر ان جناب مفتی ارشاد احمد اعجاز صاحب دامت بر کا تہم کا شکر گزار ہوں جنہوں نے مقالے کے لیے تحقیقی مواد اور کتب کی رہنمائی سے لے کر الفاظ کی ترتیب اور آراء کی تہذیب تک ہر مرحلے پر میری معاونت کی۔اگر مفتی صاحب کی رہنمائی نہ ہوتی تو یقیناً یہ مقالہ اس شکل میں نہ ہوتا۔ آپ کی آراء اور فرمودات سے میں نے ہر لحظہ فائدہ حاصل کیا ہے۔

میں شکر گزار ہوں جناب عمر جاوید صاحب کا جنہوں نے معاشیات کے دقیق نظریات پر میری رہنمائی کی اور مجھے غور و فکر کے لیے ایک مکمل راہ دی۔ جناب عمر جاوید صاحب کراچی کے معروف ادارے "انسٹی ٹیوٹ آف بزنس مینجمنٹ" میں سینئر کیکچر ار اور پروگرام کو آرڈینیٹر ہیں۔ آپ کے تحقیقی مقالہ جات سے بھی میں نے کافی استفادہ کیا ہے۔

میں شکر گزار ہوں معروف ڈیٹاسا کنٹسٹ اور بلاک چین کنسلٹنٹ جناب ذیثان الحن عثانی صاحب کا جنہوں نے نہ صرف اس مقالے کے باب اول میں اشیاء کی تصبح کی بلکہ مجھے ہر موقع پر ہر ممکن تعاون کی یقین دہانی بھی کروائی۔

میں استاد محترم مولانا احسان الحق تبسم صاحب دامت بر کا تہم کا بھی نہایت شکر گزار ہوں جنہوں نے مجھے تحقیق کرنا، کتب بینی کرنااور آراء کو تنقیدی نظر سے دیکھنا سکھایا۔ اس کے ساتھ ہی میں تہہ دل سے شکر گزار ہوں اپنے عزیز استاد جناب بابر مجید صاحب (مرحوم) کا جنہوں نے تقریباً گیارہ برس قبل کمپیوٹر سائنس میں مجھے ان بنیادوں سے آشاکروایا جن پرچلتے ہوئے میں اس قابل ہوا کہ ورچو کل کرنسیوں کو گہرائی میں جاکر سمجھ سکوں۔

آخر میں میں شکر گزار ہوں اپنے گھر والوں کا جنہوں نے مجھے تمام افکار سے آزاد کر کے اس قابل کیا کہ میں مکمل توجہ کے ساتھ اس موضوع پر تحقیق کر سکوں۔ نیز میں اپنے اساتذہ کر ام اور ان تمام احباب کا بھی شکریہ اداکر تا ہوں جنہوں نے اس مقالے کے کسی بھی مرحلے میں میرے ساتھ تعاون کیا خصوصاً شخصص فی فقہ المعاملات المالیہ کے دورانیے میں جن اساتذہ کرام کرام نے میری علمی و عملی رہنمائی فرمائی ان کامیں تہہ دل سے ممنون ہوں۔ اللہ پاک ان تمام حضرات کو اپنی شان کے مطابق اجرعطافر مائیں۔ آمین

موضوع کی اہمیت

ہم جانتے ہیں کہ اسلام کی بیصفت ہے کہ وہ جدید مسائل کا حل بھی قرآن وسنت اور فقہ کی روشنی میں دیتا ہے اور مکمل رہنمائی کرتا ہے۔ موجو دہ دور میں پیش آنے والے جدید مسائل میں سے ایک مسکلہ "ور چوکل کرنسیوں"کا ہے جو روز بروز لوگوں میں پھیل رہی ہیں۔ حالات پر نظر رکھنے والے بعض تجزیہ نگاروں کا بہ بھی کہنا ہے کہ ہو سکتا ہے اگلے کچھ برسوں کے بعد دنیا میں کرنسیاں استعال ہوں۔ ان کرنسیوں میں لوگوں کی رغبت جس قدر بڑھ رہی ہے اسی قدر ان کی لین دین اور انہیں رکھنے سے متعلق مسائل علماء کرام سے پوچھے جارہے ہیں۔ اس حوالے سے مختلف علماء کرام نے کام کیا ہے لیکن ایک ایسے تحقیقی مقالے کی ضر ورت بہر حال ہے جو مختلف تحقیقات اور ابحاث میں مذکور نکات کو جمع کرے اور ان میں موجود خوبیوں اور خامیوں کے ساتھ ساتھ ان کرنسیوں کے ہر پہلو کا جائزہ

اس مقالے کا بنیادی موضوع ورچو کل کر نسیوں کی شرعی لحاظ سے شخقیق ہے۔ اس شخقیق کی روشنی میں ہمیں ان کی لین دین اور ان کور کھنے کے سلسلے میں ان شاءاللہ ایک واضح موقف ملے گا اور اس شخقیق کی مد دسے علماء کر ام ان کر نسیوں کے بارے میں عوام اور سائلین کی رہنمائی کر سکیں گے۔ اس کے علاوہ یہ شخقیق علماء کر ام کے لیے ان کر نسیوں کی حقیقت اور ان کی کیفیت سمجھنے میں مد دگار بھی ثابت ہوگی۔

تحقیق کے اہداف

اس تحقیقی مقالے کے اہداف مندرجہ ذیل ہیں:

ورچو کل کرنسیوں کی حقیقت اور کیفیت جاننا۔

ان پر حکم لگانے سے متعلق بنیادی مباحث کا جائزہ لینا۔

معاشیات، قانون اور شریعت کی نظر میں "زر" کی تفصیل جاننااور اس کاان کرنسیوں پر انطباق کرنا۔

ان کرنسیول کے بارے میں شرعی احکام کی تحقیق کرنا۔

موضوع پرسابقه کام کاجائزه

چونکہ ورچوئل کرنسیوں کو وجو دمیں آئے چند سالوں سے زیادہ نہیں ہوئے اس لیے ان پر کیا جانے والا کام بہت زیادہ نہیں ہے۔ان پر ہونے والی اکثر تحقیقات کسی خاص تناظر میں کی گئی ہیں۔

:Bitcoin: Shariah Compliant? .1

ورچوکل کرنسیوں میں سب سے مشہور کرنی" بٹ کوائین" ہے۔ اسی وجہ سے ورچوکل کرنسیوں پر ہونے والا اکثر کام "بٹ کوائین" کے نام سے ہو تا ہے۔ ند کورہ مقالہ جناب مفتی فراز آدم صاحب کا ہے جنہوں نے اس مقالے میں نہایت عمدہ تحقیق کی ہے۔ اس میں انہوں نے "زر" کی تفصیلات سے لے کر بٹ کوائین میں پائے جانے والے معاشی خطرات تک اکثر چیزوں کی تفصیل ذکر کی ہے۔ انہوں نے بٹ کوائین کے استعال اور ورچوکل کرنسیوں کے معاشی خطرات تک اکثر چیزوں کی تفصیل ذکر کی ہے۔ انہوں نے بٹ کوائین کے استعال اور ورچوکل کرنسیوں کے بارے میں معاشی اداروں کی موجودہ آراء بھی ذکر کی ہیں۔ اپنے اس مقالے میں مفتی فراز آدم صاحب اس نتیج تک بارے میں معاشی اداروں کی موجودہ آراء بھی ذکر کی ہیں۔ اپنے اس مقالے میں مفتی فراز آدم صاحب اس نتیج تک کرنی نہیں سمجھاجا سکتا ہے لیکن اسے "زر" یا کرنسی نہیں سمجھاجا سکتا۔

مفتی فراز صاحب نے اپنے اس مقالے میں بٹ کو اکمین کی حقیقت اور کیفیت پر مخضر روشنی ڈالی ہے اور اس کی تفصیلات ذکر نہیں کمیں جس سے ان کر نسیوں کو سمجھنے میں مشکل ہوتی ہے۔ نیز اس مقالے میں ان کر نسیوں کے بارے میں فقہی احکام اور انتظامی احکام میں فرق بھی نہیں کیا گیا۔ یہ مقالہ "فقہ ویب "کی ویب سائٹ سے ڈاؤنلوڈ کیا جاسکتا ہے۔

A research on Money and Bitcoin According to Islamic Law and .2 :Economics

یہ مقالہ بھی مفتی فراز آدم صاحب کا ہے اور یہ اس مقالے سے جس کا پہلے ذکر ہوا، غالباً پہلے لکھا گیا ہے۔ اس میں اضافی خصوصیات یہ ہیں کہ اس میں بٹ کو ائین کے کام کرنے کا مکمل طریقہ کار اور اس کے بارے میں جو فقاوی دیے گئے ہیں وہ مذکور ہیں۔ اس مقالے کے اختتام پر مصنف کا یہ خیال تھا کہ بٹ کو ائین کو "زر" یا کرنسی بھی سمجھاجا سکتا ہے۔ اس مقالے میں بعد میں لکھے جانے والے مقالے کی بنسبت شخقیق کا فی کم ہے اور نتیج میں بھی فرق ہے۔

3. النقود الافتراضية، مفهومها وانواعها وآثار هاالا قضادية:

یہ مقالہ عربی میں ہے اور ڈاکٹر عبد اللہ بن سلیمان بن عبد العزیز الباحوث کا ہے۔ اس مقالے میں انہوں نے عام فہم انداز میں عربی میں ورچو کل کر نسیوں کے بارے میں سمجھایا ہے۔ مقالے کی ابتداء میں ڈاکٹر عبد اللہ الباحوث نے ڈیجیٹل کر نسیوں (وہ کر نسیوں جو جن کی لین دین تو کمپیوٹر کے ذریعے ہوتی ہے لیکن وہ حقیقی کر نسیوں مثلاً ڈالر وغیرہ کے نام سے ہی ہوتی ہیں) پر بحث کی ہے اور اس کے بعد ورچو کل کر نسیوں کی تفصیل بیان کی ہے۔

ورچو کل کرنسیوں کی حقیقت، ماہیت اور کیفیت سمجھنے کے لیے یہ ایک اچھا مقالہ ہے لیکن اس میں موجود کئی معلومات کا فی پر انی ہیں جس کا اثر ان سے حاصل ہونے والے نتائج پر پڑتا ہے۔ نیز اس میں ان کرنسیوں کے شرعی تھم کے بارے میں بحث نہیں کی گئی۔

:Bitcoin in Islamic Banking and Finance .4

یہ مقالہ پر وفیسر چارلس ڈبلیوایوان کا ہے۔اس مقالے میں انہوں نے بٹ کوائین کاعام کرنسیوں سے تقابل کیا ہے اور اسلامک بینکنگ اور فنانس میں اس کی افادیت پر گفتگو کی ہے۔ ڈاکٹر ایوان نے بٹ کوائین کے شرعی لحاظ سے حلال ہونے پر بھی بحث کی ہے لیکن یہ بحث ناکافی ہے اور اس سے کوئی واضح نتیجہ نہیں نکاتا۔

:Bitcoin: A primer for policy makers .5

برائٹو اور کیسٹیلو کا تحریر کر دہ یہ مقالہ بنیادی طور پر پالیسی بنانے والے اداروں اور افراد کے لیے ہے۔ اس مقالے میں انہوں نے بٹ کوائین کی مکمل تفصیل تحریر کی ہے اور اس کی مثالیں بھی دی ہیں۔

:Bitcoin, Asset or Currency? .6

فلورین گلیسر اور ان کے ساتھیوں کی اس تحقیق میں اس بات کا جائزہ لیا گیاہے کہ بٹ کو ائین کو کرنسی کہا جاسکتا ہے یا یہ فقط ایک اثاثہ ہے جسے سر مایہ کاری (انویسٹمنٹ) کے لیے استعال کیا جاسکتا ہے۔ ان کی تحقیق کا نتیجہ یہ ہے کہ بٹ کو ائین کو کرنسی نہیں سمجھا جانا چاہیے۔ یہ فقط سر مایہ کاری کے لیے ایک اثاثہ ہے۔ ان کی یہ تحقیق 2014ء کی ہے اور موجودہ حالات کے لحاظ سے کافی پر انی ہو چکی ہے۔

:Bitcoin .7

یہ اس موضوع پر سب سے پہلا مقالہ ہے جو بٹ کو ائین اور "بلاک چین" کے موجد "ستوشی ناکاموٹو" نے تحریر کیا۔ اس میں ستوشی نے ایک الیک کرنسی کا مکمل طریقہ کار تحریر کیا جو کسی ادارے یا ملک کے ماتحت نہ ہو۔ اس مقالے میں اس نے بلاک چین کا تصور بھی پیش کیا جس کی بنیاد پر اس کرنسی نے کام کرنا تھا۔ اس کرنسی کے حوالے سے جس قدر مسائل کاستوشی ناکاموٹو تصور کر سکتا تھا، اس نے ان کا حل بھی پیش کیا۔

یہ مقالہ 2008ء میں چھپا اور اس مقالے کے بعد اس ٹیکنالوجی پر کام شروع ہوا۔ اس مقالے کو پڑھنے سے یہ اندازہ ہو تاہے کہ ستوشی ناکاموٹو کمپیوٹر سائنس، ریاضی، شاریات اور معاشیات میں مکمل مہارت رکھتا تھا۔ اس کی دنیا کے معاشی نظاموں پر گہری نظر تھی اور وہ سونے (Gold) کی اہمیت اور حیثیت سے بخوبی واقف تھا۔ اس لیے اس

نے بٹ کوائین کا نظام ایسا بنایا گویا کہ وہ حقیقی سوناہو ، اس میں اس نے حقیقی سونے کی اکثر خصوصیات کو شامل کیا اور اس کے مختلف افعال کے لیے وہی الفاظ استعمال کیے جو حقیقی سونے کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔

مفتی فراز آدم صاحب اس مقالے کے بارے میں کہتے ہیں کہ یہ مقالہ ستوشی کے خیالات سے متاثر ہے۔ یعنی اس میں بہت سی چیزیں حقیقت سے دور ہیں۔ اس کی ممکنہ وجہ یہ ہوسکتی ہے کہ اس وقت یہ کرنسی صرف تصوراتی حیثیت رکھتی تھی اور تصوراتی حالت اور حقیقی حالت میں اکثر کافی فرق ہوتا ہے۔

:Mastering Bitcoin .8

"اینڈریس ایم اینٹونو پولس" کی تحریر کردہ یہ کتاب "بٹ کو اکین" اور "بلاک چین" کی تکنیکی تفصیلات کو عام فہم انداز میں بیان کرتی ہے۔ اس موضوع کو گہر ائی میں جاکر سمجھنے کے لیے یہ ایک بہترین کتاب ہے اور اس طرح کی دیگر تحاریر کے مقابلے میں اس میں بہت کم غلطیاں یا غیر مصدقہ اطلاعات ہیں۔ مصنف خود کمپیوٹر کے میدان سے طویل مناسبت رکھتے ہیں اور کتاب میں انہوں نے معلومات کو نقل کرنے کے بجائے عملی تجربات بیان کرنے کو ترجیح دی ہے۔ اس لیے کتاب میں موجود معلومات بہت منضبط اور مضبوط ہیں۔ لیکن اس کتاب کو صحیح طرح سمجھنے کے لیے کمپیوٹر کے میدان سے عام صارف کی بنسبت زیادہ وابستگی ہوناضر وری ہے۔

9. الأحكام الفقهية المتعلقة بالعملات الالكترونية:

یہ مقالہ ڈاکٹر عبد اللہ بن محمہ بن عبد الوہاب العقیل کا ہے۔ اس میں انہوں نے بٹ کو ائین کو بنیا دبنا کر ورچو کل کر نسیوں پر بحث کی ہے۔ ان کا نظریہ یہ ہے کہ بٹ کو ائین "زر" ہیں اور انہیں خرید و فروخت میں بطور ثمن ادا کرنا درست ہے۔ انہوں نے اس سے متعلق احکام اور مسائل بھی ذکر کیے ہیں اور اس کا درست اور غلط استعال بھی بیان کیا ہے۔ ڈاکٹر عبد اللہ العقیل کا یہ مقالہ بہت مرتب اور عمدہ انداز میں ہے لیکن اس میں کسی چیز کے ثمن ہونے کی بنیادوں اور شر الط پر زیادہ بحث نہیں کی گئی۔ اس کے علاوہ انہوں نے کئی متعلقہ ابحاث کو چھوڑ دیاہے جن کی وجہ سے عموماً ورچو کل کرنسیوں کے حکم میں اشکالات پیدا ہوتے ہیں۔

10. النقود الرقمية الرؤية الشرعية والآثار الاقتصادية:

ڈاکٹر عبد الستار ابوغدہ کے تحریر کر دہ اس مقالے میں ورچو کل کر نسیوں کے مختلف پہلؤوں کا جائزہ لیا گیا ہے۔
لیکن یہ مقالہ ان پر لگائے جانے والے تھم کے حوالے سے قاری کو ابہام میں رکھتا ہے۔ اس مقالے کے آخر میں جو
احکام بیان کیے گئے ہیں ان کا نتیجہ یہ نکلتا ہے کہ ورچو کل کر نسیوں کا استعال نہیں ہونا چاہیے۔ ڈاکٹر صاحب نے اس
کے لیے "منع "کا لفظ استعال کیا ہے۔ لیکن اگر کوئی شخص ان کا استعال کرلے تو اس کا تھم کیا ہوگا؟ کیا اسے ان پر
ملکیت حاصل ہو جائے گی؟ وہ جو چیز خریدے گا اس کا کیا تھم ہوگا؟ اس قشم کے سوالات کے جو ابات اگر چہ تحریر سے
اخذ کیے جاسکتے ہیں لیکن واضح طور پر موجود نہیں ہیں۔

11. فتاوى:

ماضی قریب میں ورچو کل کرنسیوں کے حوالے سے مختلف فتاوی دیے گئے ہیں جن میں مندرجہ ذیل آراء سامنے آئی ہیں:

- ان کااستعال درست ہے اور یہ "زر" کی حیثیت رکھتی ہیں۔
- یه صرف مال کی حیثیت رکھتی ہیں اور انہیں زر کہنا درست نہیں۔ لیکن ان کا استعمال درست ہے۔ ہے۔
- ان کااستعال ان ممالک میں جائز ہے جہاں انہیں قانونی حیثیت حاصل ہے، دیگر ممالک میں جائز
 نہیں ہے۔
 - ان کا استعال درست نہیں اور پیہ فرضی عد د ہونے کی وجہ سے مال بھی نہیں ہیں۔

- ان پر قبضہ ہونا ممکن نہیں اس لیے ان کا استعال بھی درست نہیں ہے۔
- پیر صرف ایک رجسٹر میں تبدیل ہونے والے اعداد ہیں اور اپنی الگ حیثیت نہیں رکھتیں۔
 - ان کی پشت پر حکومتی حکم نہ ہونے کی وجہ سے ان کا استعمال درست نہیں ہے۔
 - ان کی قیمت میں دھو کہ اور "غرر" ہونے کی وجہ سے ان کا استعمال درست نہیں ہے۔
 - ان کاغلط استعال ممکن ہونے کی وجہ سے ان کا استعال درست نہیں ہے۔
 - پیر د جالی ساز شوں کا حصہ ہیں۔
 - ان میں جو ااور سود ہو تاہے اس لیے ان کااستعال درست نہیں ہے۔

ان میں سے اکثر فتاوی آراء کے طور پر دیے گئے ہیں جن پر علاء کر ام کو غور کرنے کی دعوت دی گئی ہے۔ اس مقالے کے آخری باب میں ہم نے ان آراء کا جائزہ لیا ہے۔

تحقیق کے سوالات

اس مقالے میں مندرجہ ذیل سولات کاحل تلاش کیا گیاہے:

- ورچوئل كرنسيال كيابين اوركيسے كام كرتى ہيں؟
 - ان کی قیمت کیسے شار کی جاتی ہے؟
- زر قانون اور معاشیات کی نظر میں کسے کہتے ہیں؟
 - زرشریعت کی روسے کیاہے؟
- تخلیق زر کا اختیار کسے ہے؟ کیازر کی تخلیق کے لیے اس کی پشت پر سونایا چاندی ہونا شرطہ؟
 - فقہی احکام اور انتظامی احکام میں کیا فرق ہے؟

• ورچو کل کرنسیوں کے بارے میں شرعی حکم کیاہے؟ تخفیق کا منہج

ورچو کل کرنسیوں پر کی جانے والی اس تحقیق کا منہج استقر ائی اور استنباطی ہے۔ مختلف کتب، مقالہ جات، تحاریر اور ویب سائمیٹوں سے تفصیلات اور معلومات اکٹھی کر کے ان پر شرعی اصولوں کی روشنی میں رائے تحریر کی گئی ہے۔

شحقيق كأخاكه

یہ تحقیق ایک مقدمہ،سات ابواب اور ایک خاتمے پر مشتمل ہے۔اس کی تفصیل مندرجہ ذیل ہے:

مقدمہ: اس میں اس موضوع کا تعارف، اس کی اہمیت، اس پر ہونے والا سابقہ کام، موجودہ کام کی ضرورت، تحقیق کے سوالات، منہج اور خاکہ بیان کیا گیاہے۔

پېلاباب: ورچوئل كرنسيول كى حقيقت وماهيت اور تفصيل:

يهلى فصل: تعريفات

دوسری فصل:ورچو کل کرنسیوں کی تاریخ

تيسري فصل:بلاك چين سسٹم كي تعريف

چوتھی فصل: بلاک چین سسٹم کاطریقہ کار

يانچويں فصل: بٹ کوائين

چھٹی فصل:ورچو کل کرنسیوں کاوجو داور اقسام

ساتوس فصل: تكنيكي تفصيلات

دومراباب: درچو کل کرنسیوں کی قیمتوں کا تعین

يهلى فصل: رسد وطلب كا قانون

دو سری فصل: کرنسیوں کی قیمت لگانے کاطریقہ کار

تیسری فصل:ورچو کل کرنسیوں کی قیمت کا اتار چڑھاؤ

تيسر اباب: زر قانون اور معاشيات كى نظر ميں

بهلی فصل: تعریفات

دوسری فصل:زر کی قانونی اقسام

تیسری فصل: درچوکل کرنسیوں کے بارے میں قوانین

چوتھاباب:زر شریعت کی نظر میں

پہلی فصل:زر کی اقسام

دوسری فصل:زر کی صفات

تیسری فصل: در چوکل کرنسیاں زر کی صفات کی روشنی میں

يانچوال باب: تخليق زر

پہلی فصل: تخلیق زر کی تاریخ

دوسری فصل: تخلیق زر کااختیار شریعت کی روشنی میں

تیسری فصل: سونے یا جاندی کا پشت پر ہونا اور ذاتی قیمت ہونا

چیشاباب: فقهی احکام اور انتظامی احکام

پہلی فصل:انتظامی احکام

دوسری فصل: مصلحت کی تحریف اور اس کی اقسام

تیسری فصل: سیاست شرعیه اور قواعد انتظامیه

ساتوال باب: ورچو کل کرنسیوں کاشرعی حکم

پہلی فصل: شرا اکط ثمن اور ورچو کل کرنسیاں

دوسری فصل: ورچو کل کرنسیاں بطور مبیع

تیسری فصل: ورچو کل کرنسیوں پر ہونے والے اشکالات کاجائزہ

چو تھی فصل: ورچو کل کرنسیوں پر ہونے والے اشکالات کاجائزہ

چو تھی فصل: ما نمنگ، کو اکمین آفرنگ اور حکومتی پابندیاں

پانچویں فصل: ورچو کل کرنسیوں کاشرعی حکم

عاضمہ: اس میں اس تحقیق کا خلاصہ، قانون سازی کے لیے تجاویز اور ان مقامات کی فہرست پیش کی گئی ہے

جہاں سے تحقیقی مواد حاصل کیا گیا۔



ورچوکل کرنسیاں کیا ہیں؟ کیسے کام کرتی ہیں؟ ان کی ابتداء کیسے اور کہاں سے ہوئی؟ بلاک چین کیا ہے اور کیسے کام کرتی ہے؟ مشہور زمانہ بٹ کوائین کیا چیزہے؟ اس کا اور متبادل کرنسیوں کا طریقہ کار کیا ہے؟ یہ کس شکل میں موجود ہوتی ہیں؟ یہ اور ان جیسے کئی سوالات کا حل اس باب میں موجود ہے۔ نیز اس میں ورچوکل کرنسیوں کے کام کرنے کی تکنیکی تفصیلات بھی مذکورہیں۔

ىبىلى فصل:

تعريفات

ورچوئل کرنسی کیاہے؟ اس کی مختلف تعریفات کی گئی ہیں۔ انٹر نیشنل مونیٹری فنڈ (آئی ایم ایف) کے نزدیک اس کی تعریف یوں ہے:

"VCs are digital representations of value, issued by private developers and denominated in their own unit of account."

"A virtual currency is a type of unregulated, digital money, which is issued and usually controlled by its developers, and used and accepted among the members of a specific virtual community."²

"ورچو کل کرنسی ایک ایسا زر ہے جو کہ ہندسوں کی شکل میں ہوتی ہے، اس پر کوئی قانون جاری نہیں ہوتا، اسے اس کے بنانے والے جاری کرتے ہیں اور عموماً وہی اس کا

¹ International Monetary Fund: Virtual Currencies and Beyond: Initial Considerations, Page 7, Published: 2016

² European Central Bank: Virtual Currency Schemes, Page 13, Published: Oct 2012

"VCs are defined as a digital representation of value that is neither issued by a central bank or public authority nor necessarily attached to a FC, but is used by natural or legal persons as a means of exchange and can be transferred, stored or traded electronically."

"ورچوکل کرنسی کی تعریف قیمت کے ایک ایسے ہندسوں میں اظہار کے طور پر کی جا
سکتی ہے جسے نہ تو کسی مرکزی بینک یاسر کاری ادارے نے جاری کیا ہو اور نہ ہی وہ لاز می
طور پر قانونی کرنسی سے منسلک ہولیکن حقیقی یا قانونی اشخاص اس کا استعال ذریعہ مبادلہ
کے طور پر کرتے ہوں اور اس کا انتقال، حفاظت اور تجارت برقی ذرائع سے کی جاتی
ہو۔"

حاصل تعريفات:

مندرجه بالاتعريفات سے ورچو کل کرنسيوں کي چار خصوصيات معلوم ہوتي ہيں:

- 1. انہیں عام افراد جاری کرتے ہیں۔
 - 2. اشاء کی قیمت کا بیانه ہوتی ہیں۔

³ European Banking Authority: EBA Opinion on 'virtual currencies', Page 11, Published: 2014

- ان کاحسی وجود نہیں ہو تابلکہ یہ ہندسوں کی شکل میں ہوتی ہیں۔
 - 4. ان کااستعال برقی ذرائع اور انٹر نیٹ کے ذریعے ہو تاہے۔

یہ تعریفات عام ہیں اور مختلف کرنسیوں میں ان میں سے کسی خصوصیت کی کمی یا کسی اضافی صفت کی زیادتی ممکن ہے۔

وضاحت مع مثال:

ورچو کل کرنسی در حقیقت کچھ معلومات کا مجموعہ ہوتی ہے۔ کمپیوٹر کی دنیامیں تمام اشیاء کو بنیادی طور پر دوقسموں میں تقسیم کیا جا تا ہے: ہارڈ و ئیر اور سافٹ و ئیر۔ ہارڈ و ئیر کسی کمپیوٹر یانیٹ ورک سسٹم کے وہ پر زے اور آلات ہوتے ہیں جو اپناحسی وجو در کھتے ہیں جبکہ سافٹ و ئیر وہ ہدایات اور معلومات کا مجموعہ ہو تا ہے جو ان آلات کو استعال کر تا ہے۔ یہاں ہدایات اور معلومات در حقیقت انگریزی لفظ "Data" کا ترجمہ کیا گیا ہے ورنہ کمپیوٹر صرف بجلی کی موجو دگی اور عدم موجو دگی کے اشاروں کو سمجھ سکتا ہے۔ یہ اشارے مل کر کمپیوٹر کے لیے کوئی ہدایت یا معلومات بناتے ہیں۔ ورچو کل کرنسی بھی اسی طرح معلومات کا مجموعہ ہوتی ہے۔

اسے کوئی کمپیوٹر پروگرامر بناتا ہے۔ وہ اس کے لیے ایک سافٹ وئیر تیار کرتا ہے۔ یہ سافٹ وئیر کمپیوٹر میں اس کرنسی کو محفوظ کرتا ہے اور محفوظ شدہ کرنسی کو محسوس کر کے اس کی اطلاع دیتا ہے۔ سافٹ وئیر بنانے کے بعد پروگرامر اس کرنسی کا ایک سے زائد یونٹ تیار کرتا ہے اور سافٹ وئیر کی مد دسے اسے کمپیوٹر میں محفوظ کر دیتا ہے۔ اس کے بعد وہ لوگوں کوکسی بھی طرح اس بات پر قائل کرتا ہے کہ وہ اس سے یہ کرنسی لے کر اس کے بدلے اشیاء یا خدمات دیں۔ جس قدر اس کرنسی کی مقبولیت میں اضافہ ہوتا جاتا ہے اسی قدر اس کی قیمت بڑھتی جاتی ہے اور زیادہ سے زیادہ لوگ اسے حاصل کرنے کی خواہش کا اظہار کرنے گئے ہیں۔ اس طرح اس کی مختلف اشیاء اور خدمات کے بدلے میں لین دین شر وع ہو جاتی ہے اور مختلف چیزوں کی قیمت اس کرنسی میں بتائی جانے گئی ہے۔ یہ کرنسی کے بدلے میں لین دین شر وع ہو جاتی ہے اور مختلف چیزوں کی قیمت اس کرنسی میں بتائی جانے گئی ہے۔ یہ کرنسی

کمپیوٹر سے کمپیوٹر یاموبائل میں ہی منتقل ہوتی ہے اور اسے ہاتھ میں لینااور بغیر نیٹ ورک کے استعال کرنا ممکن نہیں ہو تا۔اسی لیے اسے ورچوئل کرنسی کہاجا تاہے۔

ورچو کل کرنسی کی ایک مثال مشہور ورچو کل کرنسی "بٹ کوائین" ہے۔ بٹ کوائین کوخرید اجاسکتا ہے، پیچا جا
سکتا ہے، منتقل کیا جاسکتا ہے، حفاظت کی جاسکتی ہے اور اشیاء کے خمن کے طور پر استعال کیا جاسکتا ہے۔ اس کا کوئی مادی
(یعنی ظاہری و خارجی) وجود نہیں ہوتا اور اسے نہ تو کسی سرکاری ادارے نے جاری کیا ہے اور نہ ہی کسی سرکاری
ادارے کا اس پر کوئی اختیار ہے۔ یہی وجہ ہے کہ کوئی حکومت، ادارہ یا شخص اس کونہ تو ختم کر سکتا ہے اور نہ ہی اس کی
قیمت میں کی یازیادتی کر سکتا ہے۔ اسی طرح اسے عام نقود کی طرح مشینوں سے چھاپ بھی نہیں سکتے جس سے افراط
زر پیدا ہوتا ہے۔ ہم آئندہ چل کربٹ کوائین کا تفصیلی جائزہ لیں گے۔

ورچو کل کاار دومتبادل:

لفظ"Virtual" انگریزی زبان کالفظ ہے جو کہ لاطینی زبان سے انگریزی میں منتقل ہوا ہے۔ کمپیوٹر کے میدان میں بیہ لفظ ایک مخصوص معنی کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ اس کا معنی ہے: "ایسی چیز جو حسی وجو د نہ رکھتی ہو بلکہ سافٹ وئیر سے ایسی بنی ہو کہ حسی وجو دکی طرح ظاہر ہو۔"⁴

کمپیوٹر میں موجود معلومات کو انسانی حسیات کے ذریعے محسوس نہیں کیا جا سکتالیکن وہ ہارڈ ڈسک اور دوسرے آلات پر کسی نہ کسی شکل میں موجو د ہوتی ہیں۔ انہیں سافٹ وئیر کے ذریعے اسکرین اور پر وجبیٹر وغیر ہ پر دیکھا جاسکتا ہے۔

معروف انگریزی اردولغت" قومی انگریزی اردولغت" (جو که "مقتدرہ لغت" کے نام سے مشہور ہے) میں لفظ Virtual کے کئی معانی کھے ہیں جن میں سے دومعانی موضوع کے قریب ترہیں:

_

⁴ Oxford online dictionary: https://en.oxforddictionaries.com/definition/virtual

- 1. معنوى
- 2. محازی⁵

معنوي:

معنوی "معنی" سے نکلاہے بینی کوئی الیبی چیز جسے محسوس نہ کیا جاسکتا ہو بلکہ صرف سوچا جاسکتا ہو اور وہ انسان کے ذہن میں موجو دہو ⁶۔ اس لحاظ سے معنوی کالفظ دوچیز وں کوشامل ہے:

- 1. غيرحسي
 - 2. ز منی

کمپیوٹر اور اس سے منسلکہ آلات میں محفوظ معلومات اور چیزوں پر "غیر حسی" کا اطلاق تو درست ہے کیوں کہ انہیں بغیر آلات کے محسوس نہیں کیا جا سکتالیکن " ذہنی " کا اطلاق ان پر درست نہیں کیوں کہ وہ ذہن میں نہیں ہو تیں بلکہ خارج میں اپنا با قاعدہ وجو در کھتی ہیں۔لہذا معنوی کا لفظ کمپیوٹر کے لحاظ سے Virtual کے حقیقی معنی بتانے میں ناقص ہے۔

مجازي:

مجازی "مجاز" کی طرف منسوب ہے یعنی وہ چیز جو حقیقت نہ ہویا جس کی کوئی اصلیت نہ ہو۔ یہ حقیقت کا متضاد ہے ⁷۔ مقتدرہ لغت میں بھریات کے زمرے میں Virtual کا معنی "مجازی" لکھا گیا ہے اور اس کی مثال آئینے میں موجود عکس سے دی گئی ہے کہ وہ اگر چہ نظر آرہا ہوتا ہے لیکن اس کا کوئی وجو دیا حقیقت نہیں ہوتی۔ کمپیوٹر کے لحاظ سے یہ معنی کرنا درست نہیں کیوں کہ کمپیوٹر میں موجود چیز کا وجود ہوتا ہے البتہ اس شکل میں نہیں ہوتا جس شکل

⁵ مقتدره قومی زبان: قومی انگریزی ار دولغت، 1 / 2248 مط: پنجم، ن: الحمر اپباشنگ اسلام اباد

⁶ سیداحمد دہلوی: فرہنگ آصفیہ ،4/375،ن:رفاہ عام پریس لاہور؛ فیروز الدین: فیروز اللغات جامع ، 1 /1266، ط:اول ،ن: فیروز سنز 7 سیداحمد دہلوی: فرہنگ آصفیہ ،4/291،ن:رفاہ عام پریس لاہور؛ فیروز الدین: فیروز اللغات جامع ، 1 /1204، ط:اول ،ن: فیروز سنز

میں وہ نظر آرہی ہوتی ہے۔ مثلاً کوئی معلومات جو ہمیں اسکرین پر تصویری حالت میں نظر آرہی ہوتی ہے، وہ حقیقت میں بجلی کے چنداشاروں کی شکل میں موجو د ہوتی ہے۔

مندرجہ بالا تفصیل سے یہ بات راج معلوم ہوتی ہے کہ لفظ "ورچو کل" خود ایک اصطلاحی لفظ ہے جو ایک مندرجہ بالا تفصیل سے یہ بات راج معلوم ہوتی ہے کہ لفظ "ورچو کل" خود ایک اصطلاحی الفاظ ہیں،ان کے مخصوص معانی ہیں اور ان معانی کو ترجے کے ذریعے پوراپوراادا کرنا ممکن نہیں ہے۔ کسی فن کے اصطلاحی الفاظ کو ان کی اصل حیثیت اور حالت میں بر قرار رکھنے سے ہی انہیں سمجھنا اور صحیح موقع پر ادا کرنا ممکن ہوتا ہے۔ لہذا کمپیوٹر کے میدان میں لفظ میں برقرار رکھنے اور بجائے اس کا ترجمہ کرنے کے اس کا اصل لفظ ہی ادا کیا حالے اور بجائے اس کا ترجمہ کرنے کے اس کا اصل لفظ ہی ادا کیا جائے۔

خلاصه فصل:

- ورچوئل كرنسيول ميں چار خصوصيات پائى جاتى ہيں:
 - 1. انہیں عام افراد جاری کرتے ہیں۔
 - 2. اشاء کی قیمت کا پیانہ ہوتی ہے۔
- اس کا حسی وجود نہیں ہو تابلکہ یہ ہندسوں کی شکل میں ہوتی ہے۔
 - 4. اس کا استعال برقی ذرائع اور انٹر نیٹ کے ذریعے ہوتا ہے۔
- پی خصوصیات استفر ائی ہیں اور کسی ورچو کل کرنسی میں کسی خاصیت کی کمی یااضافہ ممکن ہے۔
 - ورچوئل کرنسیاں سافٹ وئیر اور کمپیوٹر پر وگرام کی مد دسے بنتی ہیں اور استعال ہوتی ہیں۔
- لفظ ورچو کل اصطلاحی لفظ ہے اور ار دومیں بھی ترجمہ کرنے کے بجائے اسے "ورچو کل" ہی کہا جانا مناسب معلوم ہوتا ہے۔

دوسری فصل:

ورچو کل کرنسیوں کی تاریخ

ورچوئل کرنسیوں کا نظریہ کافی پرانا ہے۔اس نظریہ کی اصل یہ ہے کہ ایک ایسی کرنسی ہو جسے دنیا میں تھیلے ہوئے انٹر نیٹ کے نیٹ ورک کے ذریعے استعال کیا جاسکے۔اس کی پیدائش پر کوئی دھات یامادہ خرچ نہ ہو اور نہ ہی مادی شکل میں اس کی حفاظت کرنی پڑے۔ہم ورچوئل کرنسیوں کو دوادوار میں تقسیم کرسکتے ہیں:

يهلادور:

ابتدامیں ورچو کل کرنسی کی فکر موجودہ حکومتی کرنسیوں جیسی ہی تھی یعنی ایک ایسی کرنسی ہو جس کی پشت پر کو کئی ادارہ، سمپنی، حکومت یا شخص ہو جو اس کو جاری کرے، اس کی لین دین کو سنجالے اور اسے جعل سازی سے محفوظ کرے۔اس نکتہ نظر کے تحت کئی کرنسیاں وجو دمیں آئیں جیسے ای گولڈ 8اورلنڈن ڈالر 9وغیرہ۔

یہ کرنسیاں کسی نمپنی، ادارے یا شخص کی بنائی ہوئی ہوتی تھیں اور وہی اس کا انتظام کرتے تھے۔ ان کرنسیوں کے مسائل بہت زیادہ تھے جیسے قانونی مسائل ، کرنسی جاری کرنے والے ادارے کا دیوالیہ ہو جانا یا بھاگ جانا اور حکومتوں کا کرنسی پر اثر انداز ہوناوغیرہ۔

⁸ ای گولڈ: یہ ایک ڈیجیٹل کرنبی تھی جس میں حقیقی سونے کی طرح ایک کمپیوٹر ائز ڈاکاؤنٹ کھولاجا تا تھااور اس اکاؤنٹ میں موجو دکرنبی "ای گولڈ" کہلاتی تھی۔اس کی ابتد 1996ء میں ہوئی اور 2009ء تک یہ بہت زیادہ مشہور ہو چکی تھی لیکن اسے قانونی مسائل کی وجہ سے امریکی حکومت نے بند کر دیا۔https://en.wikipedia.org/wiki/E-gold

⁹ لنڈن ڈالر: بیر کرنمی ایک ویب سائٹ "سینٹر لا ئف" سے تعلق رکھتی ہے۔ سینٹر لا ئف ایک ورچو ئل دنیا ہے جہاں ہر شخص کی ایگ الگ شخصیت ہوتی ہے اور وہاں کے صارفین (جنہیں ریزیڈ نٹس یار ہائٹی کہا جاتا ہے) وہاں میل ملا قات، خرید و فروخت، فراہمی خدمات اور گھوم پھر سکتے ہیں۔ اس ویب سائٹ کی ابتدا 2003ء میں ہوئی۔ http://secondlife.com

ورچوئل کرنسیوں کی اسی فکر کوپروان چڑھاتے ہوئے مختلف بینکوں نے حکومتی کرنسی (مثلاً ڈالر، روپیہ وغیرہ)
کی لین دین کو کمپیوٹر اور انٹر نیٹ کے ذریعے ممکن بنایا۔ یہ صورت پہلی صورت سے زیادہ مضبوط اور پائیدار تھی لیکن
اس میں بھی مسکلہ یہ تھا کہ حکومتی اثر ¹⁰ اور افراط زر وغیرہ سے یہ کرنسیاں بھی محفوظ نہیں تھیں۔ یہ کرنسیاں ورچوئل کے بجائے "ڈیجیٹل کرنسیوں" کے نام سے زیادہ معروف ہیں۔

دوسر ادور:

یہ دور 2009ء میں شروع ہوتا ہے جب ایک گمنام کمپیوٹر پروگرامر نے بٹ کوائین کی شکل میں ایک پائیدار اور مضبوط ورچو کل کرنسی کی ابتدا کی۔ بٹ کوائین کا نظریہ "ستوشی ناکاموٹو" نے 2008ء میں ایک مقالے میں پیش کیا اور اس مقالے میں اس نے یہ نکتہ نظر اپنایا کہ آن لائن خرید و فروخت میں ہمیشہ اس بات کا امکان ہوتا ہے کہ خرید اربیجنے والے کو پییوں کی ادائیگی کرنے کے بعد وہ رقم واپس حاصل کرلے (مثلاً وہ ایک ہی رقم دوبار ادائیگی میں استعال کرلے یاادائیگی منسوخ کر دے) اور اس امکان سے بچنے کے لیے بینک اور دیگر اداروں کا سہار الیاجاتا ہے جو در میان میں ثالث کا کر دار اداکرتے ہیں اور اس ثالثی کی فیس لیتے ہیں۔ اس فیس کی وجہ سے نہ صرف عملاً اداکی جانے والی رقم میں اضافہ ہوجاتا ہے بلکہ دیگر مسائل بھی پیش آتے ہیں۔ اس لیے ایک ایسانظام ہونا چا ہیے جس میں ادائیگی کے بعدر قم کو واپس نہ کیا جاسکے اور اس میں کسی متعین ثالث کی ضرورت نہ ہو²¹۔

ستوشی ناکاموٹو نے اس کے لیے "بلاک چین سٹم" کا تصور پیش کیا جس کی تفصیل ہم آگے دیکھیں گے۔ 2009ء میں ستوشی ناکاموٹو نے بٹ کوائین کی ابتدا کی اور 2010ء کے اختتام تک وہ دوسرے ڈیویلپرز کے ساتھ مل

10 کرنسیوں کی قیمتوں پر حکومتیں مختلف پالیسیوں کے ذریعے اثر انداز ہوتی ہیں۔ یہ پالیسیاں ان کرنسیوں کی مقبولیت کوبڑھاتی یا گھٹاتی ہیں جس سے افراط زرپیدا جس سے ان کی قیمت میں فرق پیدا ہو تاہے۔ ان پالیسیوں کے علاوہ حکومتیں بسااو قات اضافی کرنسی چھاپ دیتی ہیں جس سے افراط زرپیدا ہو تاہے اور بعض او قات کسی پہلے سے موجود کرنسی پریابند ک لگادیتی ہیں۔

¹¹ Satoshi Nakamoto: Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System

¹² Satoshi Nakamoto: Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System, Page 1

کراس پرکام کر تارہا 31۔ یہ بلاک چین سٹم کے تحت با قاعدہ ورچو کل کرنبی کی ابتدا تھی۔ ایک ایسی ورچو کل کرنبی کا خیال اگرچہ نیا نہیں تھالیکن اس میں کی مسائل تھے جنہیں دور کر کے اسے عملی جامہ ستو شی نے پہنایا۔ ستو شی ناکاموٹو کو کوئی نہیں جانتا کہ وہ کون تھا؟ اور وہ ایک تھا یا ایک سے زیادہ لوگوں کا کوئی گروپ تھا؟ اس نے بٹ کو اکمین کے سافٹ و ئیر کو مکمل "او پن سورس" بنایا۔ او پن سورس سافٹ و ئیر وہ سافٹ و ئیر ہوتے ہیں جن کا کوڈ ہر کوئی پڑھ سکتا ہے اور ان میں کوئی چیز پوشیدہ نہیں ہوتی 41۔ اس نے دو سرے ڈیویلپر زسے بذرایعہ انٹر نیٹ رابطہ رکھا اور اپنے بارے میں کبھی کوئی تفصیل نہیں بتائی۔ 2010ء کے آخر میں ستوشی ناکاموٹو بٹ کو اکمین کو دیگر ڈیویلپر زے حوالے بارے میں کبھی کوئی تفصیل نہیں بتائی۔ 2010ء کے آخر میں ستوشی ناکاموٹو بٹ کو اکمین کو دیگر ڈیویلپر زے حوالے کر توجہ دیارہ ہو گیا اور 2011ء میں اس کا فقط ایک میسے موصول ہو اجس میں یہ تحریر تھا کہ وہ اب دو سری چیز وں پر توجہ دے رہا ہے۔ ناکاموٹو کے مقالے کو پڑھنے سے یہ احساس ہو تاہے کہ وہ کمپیوٹر سائنس، ریاضی، شاریات اور حیثیت سے بخوبی واقف تھا۔ اس کی دنیا کے معاشی نظاموں پر گہری نظر تھی اور وہ سونے (Gold) کی اہمیت معاشیات میں مکمل مہارت رکھتا تھا۔ اس لیے اس نے بٹ کو اکمین کا نظام ایسا بنایا گویا کہ وہ حقیقی سوناہو، اس میں اس خقیقی سونے کی اکثر خصوصیات کوشامل کیا اور اس کے مختلف افعال کے لیے وہی الفاظ استعال کیے جو حقیقی سونے کی اکثر خصوصیات کوشامل کیا اور اس کے مختلف افعال کے لیے وہی الفاظ استعال کے جو حقیقی سونے کی اکثر خصوصیات کوشامل کیا اور اس کے مختلف افعال کے لیے وہی الفاظ استعال کے جو حقیقی سونے کی اکثر خصوصیات کوشامل کیا اور اس کے مختلف افعال کے لیے وہی الفاظ استعال کے جو حقیقی سونے کی اکثر خصوصیات کوشامل کیا اور اس کے مختلف افعال کے لیے وہی الفاظ استعال کے جو حقیقی سونے کی اکثر خصوصیات کوشامل کیا اور اس کے مختلف افعال کے لیے وہی الفاظ استعال کے جو حقیقی سونے کی اکثر خصوصیات کوشام کیا دور اس کے مختلف افعال کے لیے وہی الفاظ استعال کے جو حقیقی سونے کی الکر خور میں کیور کی سونے کیا کیا کہ کیا کیا کیور کیا کیا کوشام کی دیا کے معاش کیا کیا کہ کیا کیور کیا کیا کیا کی کیا کیا کوشام کیا کیا کوشی کیا کیا کیا کی کیا کی کیا کیا کیا کی کیا کی کیا کی کیا کو کی کیا کیا کیا کیا ک

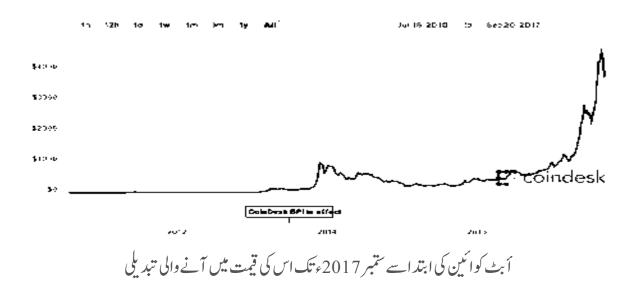
2009ء میں بٹ کو اکین کی ابتدا کے بعد ڈیویلپر زنے اس منصوبے پر دو طرح سے کام کیا۔ بعض نے بٹ کو اکین کو ہی آگے بڑھایا اور بعض نے اس کے بنیادی نظریے میں تبدیلی کرکے الگ کرنسی کی بنیاد رکھی۔ 2011ء میں "لائٹ کو اکین" اور "نیم کو اکین" کے نام سے دو کرنسیاں وجو د میں آئیں جن میں سے لائٹ کو اکین کو کافی شہرت ماصل ہوئی۔ بلاک چین ورچو کل کرنسیوں پر مزید کام ہو تارہا اور 2013ء میں اور اس کے بعد اور کرنسیاں منظر عام

¹³ http://www.coindesk.com/information/who-is-satoshi-nakamoto/

¹⁴ Paul Kavangah: Open Source Software, Implementation and Management, Page 1, Elsevier digital press.

پر آنے لگیں جن کی خصوصیات کچھ نہ کچھ ایک دوسرے سے مختلف تھیں۔اس وقت بے شار کرنسیاں موجود ہیں¹⁵ جن میں سے بعض کافی مشہور ہیں اور سب سے زیادہ مشہور بٹ کوائین ہے۔

19 جولائی 2010ء کو بٹ کو ائین کی قیمت 0.06 ڈالر تھی اور دو فروری 2018ء کو اس کی قیمت 8500 ڈالر سے زیادہ تھی ¹⁶۔ بٹ کو ائین کی مزید چھوٹی اکائیاں بھی ہیں جن میں کم قیمت کی ادائیگیاں کی جاسکتی ہیں۔ 2015ء میں تقریباً ایک لا کھ اسٹور بٹ کو ائین قبول کرتے تھے ¹⁷ اور گزشتہ سال 2017ء میں صرف جاپان میں دولا کھ ساٹھ ہنر اربڑے اسٹور بٹ کو ائین کو ادائیگی کے لیے قبول کر ہے تھے ¹⁸۔ امریکہ اور برطانیہ میں اسے قبول کرنے والے اسٹور ان گنت ہیں۔



¹⁵ https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_cryptocurrencies#cite_note-5

¹⁶ http://www.coindesk.com/price/

¹⁷ http://www.ibtimes.co.uk/bitcoin-now-accepted-by-100000-merchants-worldwide-

¹⁸ https://news.bitcoin.com/bitcoin-accepted-260000-stores-summer/

خلاصه فصل:

- ورچو کل کرنسیوں پر دو دور گزرے ہیں:
- پہلا دور ڈیجیٹل کرنسیوں کا تھا جو کسی ایک شخص، ادارے، کمپنی یا حکومت کے ماتحت ہوتی تھیں۔
- دوسر ادور ورچو ئل کرنسیوں کا آیاجو اپنے اصل نظر ہے کے مطابق کسی ایک شخص،
 ادارے، کمپنی یا حکومت کے ماتحت نہیں ہیں۔
 - جدیدور چو کل کرنسیوں کی ابتدا 2009ء میں "بٹ کوائین "سے ہو گی۔
- بٹ کوائین کی کئی متبادل کرنسیاں وجود میں آتی رہیں۔عموماً ان کرنسیوں کی خصوصیات میں کچھ نہ کچھ فرق ہو تاہے اور اسی فرق کی وجہ سے یہ وجو د میں آتی ہیں۔
 - گزشته سالوں میں بٹ کوائین کی قیمت اور اہمیت مسلسل بڑھتی رہی ہے۔

نيسري فصل:

بلاک چین سسٹم کی تعریف

بلاک چین سسٹم وہ سسٹم ہے جس کی بنیاد پر موجودہ دور کی تمام ورچو کل کرنسیاں کام کررہی ہیں۔ یہ سسٹم کئ کمپیوٹروں کو ایک ساتھ جوڑتا ہے اور ان میں آپس میں لین دین اور تبادلہ ممکن بناتا ہے۔ بلاک چین سسٹم کی مختلف تعریفات کی گئی ہیں:

"The blockchain is the public ledger of all Bitcoin transactions that have ever been executed.¹⁹

"Blockchain technology ensures the elimination of the double-spend problem, with the help of public-key cryptography, whereby each agent is assigned a private key

¹⁹ Melanie Swan: Blockchain: Blueprint for a new economy, Page x (Preface), Publisher: O'Reilly

(kept secret like a password) and a public key shared with all other agents."20

"The Blockchain represents all verified and valid transactions between users of the network."21

"A blockchain is a distributed database that is used to maintain a continuously growing list of records, called blocks.²²"

²⁰ Marc Pilkington: Blockchain Technology: Principles and Applications, Page: 4

²¹ Florian: Bitcoin, Asset or currency, Page 2

²² https://en.wikipedia.org/wiki/Blockchain

"بلاک چین ایک ایسا گلڑوں میں بٹا ڈیٹا ہیں ہے جسے مستقل بڑھتے ہوئے ریکارڈ (جنہیں بلاکس کہاجا تاہے) کو سنجالنے کے لیے استعال کیاجا تاہے۔"

یہ تعریف سب سے عمدہ اور جامع ہے۔

حاصل تعريفات:

ان تمام تعریفات سے بلاک چین کے بارے میں یہ چیزیں معلوم ہوتی ہیں:

- 1. یه عوامی کھاتہ ہے یعنی عام لو گوں کی اس تک رسائی ہوتی ہے۔
- 2. اس میں ہر وہ لین دین محفوظ ہوتی ہے جو تبھی بھی ہو چکی ہو۔
- 3. اس میں ایک "پرائیوٹ کی"اور ایک "عوامی پاپبلک کی" ہوتی ہے۔
- 4. یہ ٹکڑوں میں تقسیم ڈیٹا بیس ہے۔ ہر کمپیوٹر میں تمام ڈیٹا کی ایک مکمل نقل محفوظ ہوتی ہے۔ اس ڈیٹا کو ٹکڑوں میں تقسیم کرکے محفوظ کیا جاتا ہے۔
 - 5. السميس موجو دريكار دُكو" بلاكس "كهاجا تاہے۔

بٹ کو ائین اور دیگر ورچو کل کرنسیاں "بلاک چین" سٹم کو استعال کرتی ہیں۔ اس سٹم میں بیک وقت شفافیت اور گمنامی دونوں موجو د ہوتی ہیں۔ یہ سٹم اس لحاظ سے شفاف ہو تاہے کہ اس میں ہونے والی ہر لین دین کا ریکارڈ نیٹ ورک پر موجو د ہر کمپیوٹر د بکھ سکتا ہے اور کسی لین دین کو چھپانا یا خفیہ رکھنا اس میں ممکن نہیں۔ دوسری جانب اس میں گمنامی اس طرح ہوتی ہے کہ نیٹ ورک پر موجو د ہر صارف صرف ایک کوڈ کی شکل میں ظاہر ہو تاہے واربی معلوم کرناکا فی مشکل ہوتا ہے کون ساکوڈ کس شخص کا ہے اور وہ دنیا میں کہاں سے لین دین کر رہا ہے۔ نیزیہ جاننا معلوم کرناکا فی مشکل ہوتا ہے کون ساکوڈ کس شخص کا ہے اور وہ دنیا میں کہاں سے لین دین کر رہا ہے۔ نیزیہ جاننا معلومات حاصل کرناچا ہے تو یہ بھی جانے والی رقم دنیا میں کس جگہ بھیجی جا رہی ہے۔ اگر کوئی حکومت کسی صارف کی معلومات حاصل کرناچا ہے تو یہ بھی اگر چیہ ممکن تو ہوتا ہے لیکن کا فی مشکل ہوتا ہے۔

بلاک چین کا استعال اگرچہ زیادہ ترورچو کل کرنسیوں کے لیے ہو تا ہے لیکن یہ سسٹم دیگر معلومات، معاہدے اور پیغامات سیجنے کے لیے بھی استعال کیا جا سکتا ہے۔ بلاک چین کی سب سے اہم بات یہ ہے کہ اس کے تمام صارف ایک دوسرے سے منسلک ہوتے ہیں اور اس میں کسی ایک صارف یا سرور پر نیٹ ورک کا مدار نہیں ہوتا۔ اس لیے جب تک کوئی بھی دوصارف باقی رہیں اور نیٹ ورک سے منسلک ہوں بلاک چین ختم نہیں ہوسکتی۔

چو تھی فصل:

بلاك چين سستم كاطريقه كار

بلاک چین سٹم اور اس کے طریقہ کار کی مکمل وضاحت بلاک چین کے موجد ستوثی ناکاموٹو کے مقالے میں اور میلانی سوان کی کتاب میں ملتی ہے۔ بلاک چین سٹم میں مختلف معلومات کو بلاکس یا کلاوں کی شکل میں مخفوظ کیا جاتا ہے۔ چو نکہ یہ سٹم بنیادی طور پر لین دین کے ریکارڈ کے لیے بنا تھا اس لیے ان معلومات کے لیے عموماً لفظ "ٹرانزیکشن" استعال کیا جاتا ہے۔ ہر بلاک میں دو عدد پاسورڈ استعال ہوتے ہیں جنہیں "کی (Key)" کہا جاتا ہے۔ ایک صارف کی شخصی یا پرائیوٹ "کی" ہوتی ہے جسے صرف وہ صارف جانتا ہے اور یہ بطور دستخط کے استعال ہوتی ہے لیعنی جس طرح کسی چیک پر صارف کا دستخط ضروری ہوتا ہے جو قانونا اس کے سواکوئی نہیں کر سکتا اسی طرح یہ "کی" بھی صارف کے علاوہ کوئی داخل نہیں کر سکتا اسی طرح یہ "کی" بھی صارف کے علاوہ ہوئی داخل نہیں کر سکتا اور اس کے بغیر ٹرانزیکشن نہیں ہو سکتی۔ دوسرا پاسورڈ عوامی یا پبلک "کی" کہلاتا ہے۔ یہ وہ "کی" ہوتی ہے جو صارفین کمی طرح کام کرتی ہے لین جن جس طرح اکاؤنٹ نمبر یا تفصیلات کے سے سورف کی بنیک میں منتقلی نہیں ہو سکتی اسی طرح اس "کی" کے بغیر ٹرانزیکشن بھی نہیں ہو تھی نہیں ہو سکتی اسی طرح اس "کی" کے بغیر ٹرانزیکشن بھی نہیں ہو تھی۔

بلاک چین کے کسی بلاک میں تیسری چیز ٹرانزیکشن کی تفصیل ہوتی ہے یعنی اگر ہم بٹ کوائین کی بات کریں اور زید نے خالد کو دس بٹ کوائین بھیجی ہوں تو اس ٹرانزیکشن کی تفصیل بلاک میں موجود ہوتی ہے۔بلاک میں چوتھی چیز "وقت" ہوتا ہے یعنی یہ ٹرانزیکشن کس وقت انجام پائی ہے اور بلاک کس وقت بناہے۔وقت کے عضر کے ذریعے ایک ہی ٹرانزیکشن کے دو مرتبہ استعال پر قابو حاصل کیا جاتا ہے۔

²³ Satoshi Nakamoto: Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System; Melanie Swan:

اس کوایک مثال کے ذریعے وضاحت کے ساتھ سجھتے ہیں: زید نے خالد کو دس بٹ کوائین جھجنی ہیں۔ دونوں کے پاس ایک ایساسافٹ وئیر موجو د ہوناضر وری ہے جو بلاک چین پر موجو د تفصیلات کو محسوس کر سکے، د کھا سکے اور اس میں تبدیلی کر سکے۔ زید اپنے سافٹ وئیر کے ذریعے انٹرنیٹ یا کسی بھی قسم کانیٹ ورک استعال کرتے ہوئے خالد کو دس بٹ کوائین جھجے گا۔ اس کے لیے وہ خالد کی "عوامی کی" بطور اکاؤنٹ یا ایڈر ایس کے سافٹ وئیر میں داخل کرے گا اور ساتھ میں اپنی "پر ائیوٹ کی" بطور د سخط کے داخل کرے گا۔ یہ دونوں کیز، ٹر انزیکشن کی تفصیل اور ٹر انزیکشن کا وقت مل کر ایک بلاک میں شامل ہو جائیں گے۔ اس بلاک کی تصدیق ہوتے ہی (جس کی تفصیل اگلی فصل میں آئے گی) دس بٹ کوائین پر مشتمل ٹر انزیکشن زید کے نام سے ختم ہو کر خالد کے نام پر آجائے گی (اس کی تفصیل بھی آگلی فصل میں آئے گی)۔ تصدیق کے فور اُبعد زید اور خالد دونوں کے کمپیوٹر اس بلاک کا ایک ایک ایک ریکارڈ اپنے پاس محفوظ کر لیس گے۔ اس وقت نیٹ ورک پر موجود تمام سافٹ وئیر اس بلاک کو دیکھیں گے اور اس کا ایک ایک ریکارڈ اپنے نام پر آخانے گی درک پر موجود تمام سافٹ وئیر اس بلاک کو دیکھیں گے اور اس کا ایک ایک ریکارڈ اپنے نام پر ٹر میں محفوظ کر میں محفوظ کر میں محفوظ کر میں محفوظ کر میں گے۔ اب صورت حال ہیہ ہوگی کہ اس ٹر انزیکشن کاریکارڈ ہر کمپیوٹر میں محفوظ کو گو جونائی اس ریکارڈ کو ختم نہیں کیا جاسکتا۔

بلاک چین میں ہر بلاک اپنی ایک الگ شاخت رکھتا ہے۔جب بھی کوئی ٹرانزیکشن ہوتی ہے اور بلاک بنتا ہے تو وہ بلاک نیٹ ورک سے منسلک ہر کمپیوٹر کو نظر آتا ہے اور تمام کمپیوٹر اپنے اپنے ریکارڈ میں اس بلاک کو از خود شامل کر لیتے ہیں۔اب اگر کوئی شخص ٹرانزیکشن منسوخ کرنے کے لیے اس بلاک کو اپنے ریکارڈ سے ختم کر دے تو اس کے منسلکہ سافٹ وئیر (مثلاً بٹ کوائین) کا ریکارڈ نیٹ ورک پر موجود دیگر اس جیسے سافٹ وئیر زکے لحاظ سے غلط ہو جائے گا اور یا تو اس کا سافٹ وئیر از خود اس ریکارڈ کو درست کر لے گا اور یا نیٹ ورک کے دوسر سے کمپیوٹر اس کے سافٹ وئیر کا ریکارڈ قبول کرنے سے انکار کر دیں گے۔اس لحاظ سے نظریاتی طور پر بلاک چین سٹم میں کسی غلط رد و بدل کے لیے یہ ضروری ہے کہ

Blockchain: Blueprint for a new economy, Page x (Preface), Publisher: O'Reilly; coindesk.com/information/how-does-blockchain-technology-work/

تبدیلی کرنے والا پورے نیٹ ورک کے کم از کم اکیاون فیصد کمپیوٹروں پر کنٹرول رکھتا ہو تا کہ باقی انچاس فیصد کمپیوٹر اپنے ریکارڈ کو اکیاون فیصد کے غلط ریکارڈ کے مطابق کر لیں۔ عملاً اکثر کرنسیوں میں اس کا امکان نہیں ہوتا اور بٹ کوائین میں (اس سے منسلک کمپیوٹروں کی زیادتی کی وجہ سے) خصوصاً اس کا امکان نہیں ہے۔

كوانثم كمپيوڻنگ اور بلاك چين:

بلاک چین سسٹم کو اپنی مضبوطی کے لحاظ سے نا قابل تسخیر سمجھاجا تا ہے۔ اس کار یکارڈ بے شار جگہوں پر محفوظ ہو تا ہے ان کی کثرت کی وجہ سے انہیں کھولنا اور ان میں تبدیلی کرنا تقریباً ناممکن ہو تا ہے اور جن بلاک چین سسٹم کے سر پر "کوانٹم ہے۔ اسی طرح کسی شخص کی پر ائیوٹ کی کو توڑنا بھی ناممکن ہی سمجھاجا تا ہے۔ لیکن بلاک چین سسٹم کے سر پر "کوانٹم کمپیوٹنگ "کا ایک خطرہ بدستور منڈ لار ہاہے۔

کوانٹم کمپیوٹنگ طبیعیات کے نظریہ کوانٹم کی بنیاد پر بننے والے کمپیوٹر سٹم ہیں جو ایٹم اور ایٹمی ذرات کے ذرات کے ذرایع کام کریں گے۔ فی الحال کوانٹم کمپیوٹر ایک مفروضے کی حیثیت رکھتے ہیں اور ان پر مستقل کام جاری ہے۔ ایک کوانٹم کمپیوٹر موجودہ سپر کمپیوٹر وں سے کئی گنازیادہ تیزر فتار ہو گا اور اس کی صلاحیتیں بہت زیادہ ہوں گی۔ یہ کمپیوٹر پر ائیوٹ کی سمیت ہر پاسورڈ کو کمحوں میں توڑ دیں گے اور ہر ورچوئل کرنسی کے والٹ اور اکاؤنٹ تک رسائی دے دیں گے۔

مستقبل کے کوانٹم کمپیوٹروں کی اس صلاحیت کی وجہ سے انہیں ورچو کل کرنسیوں اور ان کی بنیاد میں موجود بلاک چین سسٹم کے لیے انتہائی خطرہ قرار دیاجا تاہے۔اس لیے بلاک چین کے ماہرین ابھی سے اس کے لیے تیاری کررہے ہیں اور ایسے سسٹم تیار کررہے ہیں جو کوانٹم کمپیوٹنگ کے خطرات سے محفوظ ہوں۔24

32

²⁴ https://www.forbes.com/sites/amycastor/2017/08/25/why-quantum-computings-threat-to-bitcoin-and-blockchain-is-a-long-way-off/#8a6c90e28829

خلاصه فصل:

- بلاک چین میں ریکارڈ بلاکس یا ٹکڑوں کی شکل میں محفوظ ہو تاہے۔
 - هر بلاک میں عموماً چار چیزیں ہوتی ہیں:
 - 1. تجیجنے والے کی پرائیوٹ کی
 - 2. وصول کرنے والے کی پبلک کی
 - 3. ٹرانزیکشن کی تفصیل
 - 4. ونت
 - ہر بلاک اپنی الگ شاخت رکھتاہے۔
- ہر بلاک نیٹ ورک پر موجو دہر کمپیوٹر کو نظر آتاہے اور اس میں محفوظ ہوتاہے۔
- بلاک چین سسٹم میں ردوبدل کے لیے اکیاون فیصد کمپیوٹروں پر قدرت رکھناضر وری ہے۔
- بلاک چین کو کوانٹم کمپیوٹنگ سے خطرہ لاحق ہے لیکن اس کی عملی شکل میں کئی دہائیاں در کار ہیں۔
 - کوانٹم کمبیوٹنگ سے محفوظ بلاک چین پر کام جاری ہے۔

https://futurism.com/scientists-may-have-found-a-way-to-combat-quantum-computer-blockchain-hacking/

يانچويں فصل:

بٹ کوائین

بلاک چین ٹیکنالوجی کی بنیاد پر وجود میں آنے والی کرنسیوں میں سب سے پہلی اور سب سے بڑی بنے کوائین ہے۔ ناکاموٹو نے بلاک چین اور بٹ کوائین کا تصور ایک ساتھ دیااوریہ کرنسی 2009ء میں وجود میں آئی۔بٹ کوائین میں بلاک چین کے استعال کے ساتھ بطور کرنسی کچھ خصوصیات کا اضافہ ہے۔

چونکہ بٹ کوائین کی بنیاد بلاک چین سٹم ہے اس لیے اس میں پرائیوٹ "کی"، پبلک "کی" اور وقت کے عناصر موجود ہوتے ہیں۔برائیٹو اور کیسٹیلو نے اپنی بٹ کوائین کے موضوع پر کتاب میں اس کے استعال اور کام کرنے کا مکمل طریقہ عام فہم مثالوں کے ساتھ لکھا ہے۔ اگر زید خالد کو ایک بٹ کوائین ٹرانسفر کرتا ہے تو اس معاملے میں زید خالد کی پبلک "کی" اور اپنی پرائیوٹ "کی" کے ذریعے اسے بٹ کوائین جھیجا ہے۔ یہ در حقیقت ایک ملیج کی طرح ہوتا ہے جس میں زید خالد کی پبلک "کی" کو اس کے پت یا فون نمبر کے طور پر داخل کرتا ہے تاکہ وہ ملیج خالد کے پاس ہی پنچے۔اس ملیج میں زید کی برائیوٹ "کی" کو ائین کے بت یا فون نمبر کے طور پر داخل کرتا ہے تاکہ زید کے علاوہ کوئی شخص یہ ملیج نہ بھیج سکے۔ یہ بٹ کوائین کی پشت پر موجود فنکشن ہے۔

تفصيلي طريقيه كار:

جب کوئی بٹ کوائین وجود میں آتی ہے تو اسے غیر خرچ شدہ ٹرانزیشن آؤٹ بٹ مالک کی جب کوئی بٹ کوائین وجود میں آتی ہے تو اسے غیر خرچ شدہ ٹرانزیشن مالیت، مالک کی (Transaction Output کہا جاتا ہے۔ ٹرانزیشن معلومات کا ایک مجموعہ ہوتی ہے جس میں مالیت، مالک کا تفصیل، گزشتہ مالک کا ایڈریس اور وقت وغیرہ کی تفصیلات موجود ہوتی ہیں۔ UTXO کا مطلب یہ ہوتا ہے کہ مالک اسے آگے خرچ کر سکتا ہے۔ ہر بٹ کوائین دس کروڑ جھوٹے حصوں پر مشمل ہوتی ہے جنہیں "ستوشی" کہا جاتا ہے۔ ہر UTXO کی قیت دوبٹ کوائین ہے تواس کا مطلب

بیں کروڑ ستوشی ہے۔ اس UTXO کا ایک کوڈ ہوتا ہے جو اسے دوسری ٹرانزیکشنز سے منفر د رکھتا ہے۔ یہ ٹرانزیکشن ستوشی کی کسی بھی تعداد کی بن سکتی ہے۔²⁵

اسے ایک مثال کے ذریعے سیجھتے ہیں۔ زید کے پاس ایک ٹرانزیکشن ہے جس کی قیمت ایک بٹ کوائین ہے۔ یعنی عرف میں اسے اس طرح ایک بٹ کوائین قیمت کی ٹرانزیکشن سمجھا جاتا ہے جس طرح کاغذ کے ایک مخصوص نوٹ کو 01000010 ہے۔ مثال کے طور پر اس ٹرانزیکشن کا کوڈ کا شکل میں ہے۔ زید کے پاس ایک اور کوڈ ہے جے پرائیوٹ "کی" کہتے ہیں جو کہ abcdef123 کوڈ کی شکل میں ہے۔ اس ٹرانزیکشن کی نقل دنیا کے ہر صارف کے پاس موجود ہے۔ زید اس ٹرانزیکشن کو خالد کو منتقل کرنا چاہتا ہے۔ زید ابنی پرائیوٹ "کی" کے ہر صارف کے پاس موجود ہے۔ زید اس ٹرانزیکشن کو خالد کو منتقل کرنا چاہتا ہے۔ زید ابنی پرائیوٹ "کی" کے ذریعے اس ٹرانزیکشن کو خالد کے ایڈریس ڈالا، یہ کام اس نے ٹرانزیکشن میں ملکیت زید کی درج تھی، اس نے ملکیت تبدیل کر کے خالد کا ایڈریس ڈالا، یہ کام اس نے کائب تو ہو ہی نہیں سکتی، بلاک چین میں غائب ہونے کا تصور ہی نہیں ہے) جس میں خالد کی ملکیت درج ہے۔ اس ٹرانزیکشن کی نقول بننا شروع ہوئیں اور یہ نیٹ ورک کے ذریعے ہر کمپیوٹر میں پہنچ گئی جن میں ایک خالد کا کمپیوٹر میں پہنچ گئی جن میں ایک خالد کا کمپیوٹر میں پہنچ گئی جن میں ایک خالد کا کمپیوٹر میں پہنچ گئی جن میں ایک خالد کا کمپیوٹر میں پہنچ گئی جن میں ایک خالد کا کمپیوٹر میں ہیں خالد کا کمپیوٹر میں پہنچ گئی جن میں ایک خالد کا کمپیوٹر میں پہنچ گئی جن میں ایک خالد کا کمپیوٹر میں ہیں ہے۔

اب ٹرانزیکشن 01000010 خالد کے پاس ہے لیکن اس کا سفر تمام ہو چکا ہے۔ یہ مزید آگے نہیں جا سکتی ورنہ ایک کوڈ والی کئی ٹرانزیکشن جمع ہو جائیں گی۔ حقیقت میں یہ ٹرانزیکشن بھی دنیا میں ہر صارف کے پاس ہے لیکن اس کو استعال کرنے والی "کی" صرف خالد کے پاس ہے جو کہ qwerty 123 ہے۔ ٹرانزیکشن کے اندر اس کے مالک کی شاخت بدل چکی ہے اور خالد کا اس پر قبضہ ہو چکا ہے اس معنی میں

https://bitcoin.org/en/developer-examples#transactions

²⁵ Antonopoulos: Mastering Bitcoin, Page: 113, Edition: First, Publisher: O'REILLY https://bitcoin.org/en/developer-guide#transactions

کہ اب و ہی اسے استعال کر سکتا ہے۔چونکہ یہ خالد کے قبضے میں ہے اس لیے ہم اس کے پاس موجود ٹرانزیکشنوں کو اس کی نقل کہیں گے لیکن خالدان میں سے کسی کھی نقل کہیں گے لیکن خالدان میں سے کسی بھی نقل کو اصل کی جگہ پر استعال کر سکتا ہے۔

اب خالد ٹرانزیکشن 01000010 کو بکر کو منتقل کرنا چاہتا ہے۔خالد کے پاس آکر یہ ٹرانزیکشن از خود (لیعنی سافٹ وئیر یہ کام کرتا ہے) ایک نئی ٹرانزیکشن میں تبدیل ہو چکی ہے جس کا کوڈ 10111101 کے جہاس کا کوڈ مختلف ہے لیکن قیمت اس کی وہی ایک بٹ کوائین ہے (قیمت کامدار اصل میں لوگوں کے عرف پر ہوتا ہے۔ جب وہ لوگ چھیلی والی اور اس ٹر انزیکشن کو ایک قیمت کا سجھتے ہیں تو اس کی قیمت ایک ہی ہوتی ہے بالکل اس طرح جیسے سونے کے ایک تولے کی ڈلی کو ایک گول شکل دے دی جائے تو اس کی حیثیت و قیمت وہی رہتی ہے)۔خالد اپنی اس ٹر انزیکشن کو اپنی پرائیوٹ "کی" کے ذریعے بکر کو منتقل کرتا ہے۔ ایک بار پھر تمام عمل جاری ہوتا ہے اور ٹر انزیکشن بکر سمیت دنیا کے ہر کمپیوٹر میں اس حالت میں پہنچ جاتی ہو گئے کوڈ جاتی ہو جاتی ہے۔

مذکورہ بالامثال اس حقیقی عمل کی ہے جوبٹ کوائین کے سافٹ وئیر کے اندر ہور ہاہو تاہے۔البتہ یہ کوڈاس قدر سادہ نہیں ہوتے بلکہ بہت طویل اور پیچیدہ ہوتے ہیں۔ اس طریقہ کار کو مکمل تفصیل کے ساتھ سمجھنے سے یہ معلوم

```
> bitcoin-cli -regtest listunspent 0
       "txid": "263c015582731ff54dc72c7d67e858c002se298835501d\
                  80200f05753de0edf0",
       "address" : "muhtvdmanbQEPFuEmwcChX58fGvKasUoVt",
        "scriptPubKey" : "76a9149ba386253ea696155b6d34802bb9b590\
                          ficel6ddflac".
       "amount" : 40.000000000,
        "confirmations" : 0.
        "spendable" : true,
       "solvable" : true
       "txid" : "263c018582731ff54dc72c7d67e858c007me298835501d\
                 80200f05753de0edf0".
       "address" :
                    "mvbnrCK3bg1cDRUu8pkecrvP6vQkSLDSou",
       "account" : ""
        "scriptPubKey" : "76a914a57414e5ffae9ef5074banbe10a320bb\
                         2614e1f388ac".
       "amount" : 10.00000000,
       "confirmations" : 0,
        'spendable" : true,
       "solvable" : true
```

ہو تاہے کہ بٹ کوائین کی منتقلی صرف کسی رجسٹر میں نام کی تبدیلی کی طرح نہیں ہے بلکہ اس میں ایک با قاعدہ قیمت رکھنے والا کوڈایک شخص کی ملکیت سے دوسرے کی ملکیت میں منتقل ہو تاہے۔

گزشتہ صفحے پر موجود تصویر "بٹ کوائین کور" سافٹ وئیر کے "کمانڈلائن انٹر فیس (CLI)" کی ہے۔ کمپیوٹر کی اسکرین پر جو تصاویر نظر آتی ہیں ان کی پشت پر الک ہوتا ہے۔ اس میں چلنے والے کوڈ ہمیں سادہ تصاویر کی شکل میں نظر آرہے ہوتے ہیں۔ اس تصویر میں ایک پچاس بٹ کوائین قیمت کی ٹرانز یکشن کو دو ایڈریسوں پر بھیجا گیا ہے۔ ایک پر چالیس بٹ کوائین اور دو سرے پر دس بٹ کوائین جھیجی گئی ہیں۔ اس میں استعال ہونے والے اہم کوڈز کی تفصیل عام فہم انداز میں ہیہ ہے:

Txid: یہ ٹرانز ^{بیشن} کی آئی ڈی (بیجان) ہے جس سے ہر ٹرانز ^{بیشن} دوسر ی ٹرانز ^{بیشن} سے منفر د ہوتی ہے۔ یہ دوبار دہرائی گئی ہے کیوں کہ ایک ہی ٹرانز ^{بیشن} کو ٹکڑوں میں تقسیم کرکے دوالگ الگ جگہوں پر بھیجا گیا ہے۔

Vout: جب ایک ٹرانزیکشن ایک سے زائد جگہوں پر تقسیم کر کے بھیجی جائے تو ان میں فرق اس کوڈ کے ذریعے ہو تاہے۔ یہ اوپر والے جصے میں 0 اور ینچے والے میں 1 ہے۔ یعنی اب بیہ دونوں چیزیں الگ الگ ہو گئی ہیں۔ 0 والے کی قیمت الگ ہے اور 1 والے کی الگ۔

Address: یہ وہ پتاہے جس پرٹر انزیکشن بھیجی جارہی ہے۔ چو نکہ یہ پتااسی طرح کوڈ کی شکل میں ہو تاہے اس لیے اس کا مالک کافی حد تک یوشیدہ رہتاہے۔

Amount: يه ٹرانز يکشن کی قيمت ہے۔ اوپر والے جھے کی قيمت چاليس بٹ کوائين اور نيچے والے جھے کی قيمت دس بٹ کوائين ہے۔ قيمت دس بٹ کوائين ہے۔

Confirmations: یہ حصہ یہ بتارہا ہے کہ اس بلاک کی تصدیق ہو چکی ہے یا نہیں۔ چونکہ بلاک چین طرح ہوتی ہے یا نہیں۔ چونکہ بلاک چین طیخالوجی بلاکوں کی ایک زنجیر کی طرح ہوتی ہے جس میں ہر آگے والا بلاک پچچلے بلاک کی بنیاد پر ہوتا ہے اس لیے جیسے جیسے آگے بلاکوں کی تصدیق ہوتی جائے گی۔

Spendable: یہ ایک اہم کوڈ ہے جو یہ بتارہاہے کہ یہ ٹر انزیکشنز نئے اکاؤنٹ میں پہنچ تو چکی ہیں لیکن ابھی اگلی txid میں تبدیل نہیں ہوئیں۔ یہ خرچ کیے جانے کے قابل ہیں۔ جب ان کا اگلا مالک انہیں خرچ کرے گا تو یہ نئ txid میں ضم ہو جائیں گی اور یہاں ان کی ویلیو false ہو جائے گی۔ اس کے بعد انہیں کہی کہیں استعال نہیں کیا جا سکے گا۔

بٹ کوائین کی جو نقول پورے نیٹ ورک پر محفوظ ہوتی ہیں ان کے دو فوائد ہوتے ہیں:

1. آئندہ کے لیے ان ٹر انزیکشنوں کو وہی خرچ کر سکتاہے جس کے پاس ان کی پر ائیوٹ کی ہو۔ کوئی اگر جعلی ٹر انزیکشن بناکر خرچ کرناچاہے تو وہ یہ نہیں کر سکتا۔ 2. اگر بکر کے پاس سے ٹرانز یکشن نمبر 11110000 ڈیلیٹ ہو جائے تب بھی وہ اس کی نقول کی مد دسے اسے دوبارہ بناسکتا ہے یااس کی کوئی نقل اس کی جگہ پر خرچ کر سکتا ہے۔

فائدہ: آج کل بٹ کوائین اور دیگر کرنسیوں کوائیچینجوں کے ذریعے استعال کیاجا تاہے۔ ان میں بھی حقیقی عمل یہی ہو تاہے جو اوپر مذکور ہے۔ البتہ صارف انٹرنیٹ کی مدد سے اپنے کمپیوٹر کے بجائے ایمپیوٹر سٹم عاریتاً استعال کر رہاہو تاہے۔

ما نَنْك:

بٹ کوائین کے ضمن میں ایک اصطلاح "مائننگ" کا ذکر لازمی ہے۔ اوپر ذکر کر دہ زید اور خالد کے لین دین کے معاملے میں دو سوال رہ جاتے ہیں:

- 1. کیا زید اس تجیجی جانے والی بٹ کوائین کا مالک بھی تھا یا نہیں؟
 - 2. کیا وہ اسے پہلے کہیں اور خرج تو نہیں کر چکا تھا؟

عام طور پر آن لائن پیسوں کی لین دین میں در میانی ادارہ یا بینک ان دونوں سوالوں کا جواب ڈھونڈ تا ہے اور یہ ذمہ داری لیتا ہے کہ یہ معاملہ مکمل طور پر شفاف اور ہر قسم کے دھوکے سے پاک ہے۔ چونکہ بٹ کوائین کسی ادارے یا بینک کے ماتحت نہیں ہوتی اس لیے اس میں ان دونوں سوالوں کے جوابات ایک تیسرا صارف ڈھونڈ تا ہے جے "مائنز" کہا جاتا ہے۔ بٹ کوائین کی ہر لین دین کا ریکارڈ بلاک چین سٹم کی وجہ سے ہر صارف کے پاس موجود ہوتا ہے۔ مائنز اس ریکارڈ میں سے یہ ڈھونڈ تا ہے کہ مذکورہ بٹ کوائین (جو کہٹر انزیکشن کی شکل میں اپناایک منفر دکوڈر کھتی ہے) زید کے پاس کہاں سے آئی تھی اور وہ اسے کہیں اور خرچ تو نہیں کر چکا؟ اگر زید اس بٹ کوائین کا مالک ہو اور اس نے کہیں اور خرچ بھی نہ کی ہو تو مائنز زید اور خالد کے اس عمل سے تیار شدہ بلاک چین کے بلاک کی تصدیق یا ویری فکیشن کر دیتا ہے تو مائنز زید اور خالد کے اس عمل سے تیار شدہ بلاک چین کے بلاک کی تصدیق یا ویری فکیشن کر دیتا ہے

جس کے بعد وہ بٹ کوائین خالد کے کمپیوٹر میں اور اس کے نام منتقل ہو جاتی ہے۔اس کے ساتھ اس کی نقول سجی تمام کمپیوٹروں میں بن جاتی ہیں۔ یہ عمل مائننگ کہلاتا ہے۔

ہر مائنر کے اس تصدیقی عمل لیعنی مائننگ کی صورت میں چند نئی بٹ کوائین وجود میں آتی ہیں جو تصدیق کرنے والے مائنر کو ملتی ہیں۔ یہ وجود میں آنے کا عمل خود کار طریقے سے ہوتا ہے۔ نئی وجود میں آنے والی بٹ کوائین کی زیادہ سے زیادہ تعداد 21 ملین ہے۔اس سے زائد بٹ کوائین وجود میں نہیں آستیں۔اس طرح بٹ کوائین کرنسی کو افراط زر کے خطرے سے محفوظ سمجھا جاتا ہے۔²⁶

چونکہ ہر روز ٹرانزیکشن کرنے والے اور اس کی تصدیق کرنے والے ہزاروں میں ہوتے ہیں اس لیے یہ ممکن تھا کہ ہر مائنگ کے عمل سے وجود میں آنے والی بٹ کوائین جلد ہی اپنی 21 ملین کی حد تک پہنچ جائیں اور اس کے بعد کوئی شخص آلات، بجلی اور وقت خرچ کر کے مائنگ نہ کرے یا مائنگ کسی ایک ادارے کے ہاتھ میں چلی جائے۔ستوشی ناکاموٹو اور دیگر ڈیویلپرزنے اس کے تین حل نکالے:

1. ناکاموٹو نے ہر مائنگ میں ایک "نونس" شامل کیا27_یعنی مائنر کو کچھ اضافی ڈیٹا شامل کر کے مائنگ سے خاص کوڈ حاصل کرنا ہوتا ہے۔اس ڈیٹا کو نونس کہتے ہیں۔کوئی نہیں جانتا کہ کس نونس کے نتیج میں کیا کوڈ وجود میں آئے گا۔اس کے لیے کمپیوٹر کے مخصوص تیز رفتار آلات ہر بلاک میں یکے بعد دیگرے نونس شامل کرتے جاتے ہیں اور جب تک وہ مطلوبہ کوڈ تک نہیں پہنچتے بلاک کی تصدیق نہیں ہو کئے۔اس نونس کے شامل کرنے سے تصدیقی عمل کی رفتار کم ہو گئے۔ابتدا میں کوئی صارف بھی بٹ کوائین کی تصدیق کر سکتا تھا لیکن اس کے مشکل ہونے کے بعد مائنر کا پروگرام الگ کر دیا گیا جو آلات اور بجلی پر پیسے اور وقت خرچ کر کے تصدیق کرتے ہیں۔

40

²⁶ Brito and Castillo: Bitcoin: A primer for policy makers, Page: 5, Publisher: Mercatus Center, Published: 2013.

²⁷ Satoshi Nakamoto: Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System, Page: 3

2. دوسرا حل بیے نکالا گیا کہ بٹ کوائین کے تعداد میں اضافے کے ساتھ ساتھ تصدیق عمل سے ملنے والی بٹ کوائین کی تعداد میں از خود کی ہوتی رہتی ہے۔ابتدا میں ہر تصدیق پر بچاس بٹ کوائینز ملتی تھیں لیکن اب ساڑھے بارہ ملتی ہیں ²⁸۔اس سے بٹ کوائینز کے وجود میں آنے کا عمل ست رفتار ہو گیا۔

3. نئی بٹ کوائین کے ساتھ ساتھ ہر تصدیق کی ممکنہ فیس رکھی گئی ہے۔یعنی جب زید خالد کودس بٹ کوائین بھیج گا تو وہ بہت معمولی سا حصہ فیس کے طور پر بھی بھیج گا۔جو مائنز اس فیس کو حاصل کرنا چاہے گا وہ اس کے بلاک کی تصدیق کر کے فیس حاصل کر لے گا۔فی الحال یہ فیس لازمی نہیں ہے لیکن جب بٹ کوائین 20 ملین کی حد کو بہنچ جائیں گی تو اس کے بعد صرف فیس ہوگی جس کی وجہ سے مائنز قصد بقی عمل کو حاری رکھیں گے و

ناکاموٹو نے بٹ کوائین میں کئی خصوصیات حقیقی سونے جیسی رکھنے کی کوشش کی۔ مثلاً جو شخص سونے کی کھدائی کرنے میں آلات اور وقت لگاتا ہے اسے زمین سے سونا ملتا ہے، اسی طرح بٹ کوائین میں جو شخص مائنگ کرنے میں آلات اور وقت لگاتا ہے اسے بٹ کوائیز ملتی ہیں۔ دنیا میں سونا کرنی کی طرح لامحدود نہیں ہے، اسی طرح بٹ کوائین کرنی بھی لامحدود نہیں ہے۔ سونا کسی کو دے دیا جائے تو لینے والے کی رضا مندی کے بغیر دینے والااس کے ملکیت سے نکل جانے کی وجہ سے اسے کسی دوسری جگہ خرچ نہیں کر سکتا اگر چہ بھی من فریق ثالث نہ ہو ، اسی طرح بٹ کوائین بھی ایک بار ادائیگی کے بعد فریق ثالث کی غیر موجودگی میں بھی دوبارہ خرچ نہیں کی جا سکتی۔ سونے کی ادائیگی کے بعد اس ادائیگی کو یک طرفہ طور پر منسوخ نہیں کیا جا سکتا۔ سونے طرفہ طور پر منسوخ نہیں کیا جا سکتا۔ سونے

²⁸ http://www.bitcoinblockhalf.com/

²⁹ Brito and Castillo: Bitcoin: A primer for policy makers, Page: 7, Publisher: Mercatus Center, Published: 2013.

کی قیمت کرنسی کے مقابلے میں رسد اور طلب کی بنیاد پر طے ہوتی ہے، اسی طرح بٹ کوائین کی قیمت بھی رسد اور طلب کی بنیاد پر ہوتی ہے۔

بٹ کوائین کاار تقاء:

2009ء میں جب "ستوشی ناکاموٹو" نے بٹ کوائین کو ایجاد کیا تو اس کی قیمت اصولاً صفر ڈالر تھی لیکن اس سال میہ کسی کو پیچی نہیں گئی۔ 2010ء میں اس کی قیمت کلی لیکن میہ قیمت ایک ڈالر تک نہیں پینچ سکی۔ اس سے اگلے سالوں میں (جب ناکاموٹو خو د غائب ہو چکاتھا) کئی لوگوں نے بٹ کوائین کے نظر بے سے متاثر ہو کر اسے خرید ناشر وع کیا ور اس کی قیمت آہتہ بڑھی گئی۔ در میان میں کئی بار مختلف افواہیں اڑیں جنہوں نے اس کی قیمت پر برااثر ڈالالیکن مجموعی طور پر یہ بڑھوتری کی جانب گامز ن رہی۔ 2013ء کے آخر میں یہ قیمت 979 ڈالر سے قیمت پر برااثر ڈالالیکن مجموعی طور پر یہ بڑھوتری کی جانب گامز ن رہی۔ 2013ء کے آخر میں یہ قیمت 99 ڈالر سے بڑھ گئی لیکن پھر یہ دوبارہ کم ہوگئی اور اگلے سالوں میں 225سے کم ہوگئی۔ 2014ء اور 2015ء میں بٹ کوائین اور بڑھ گئی لیکن پھر یہ دوبارہ کم ہوگئی اور اگلے سالوں میں 225سے کم ہوگئی۔ یہاں سے بٹ کوائین با قاعدہ طور پر لوگوں میں معروف ہو ناشر وع ہو گئی۔ چنانچہ اس بار اس کی قیمت میں جب اضافہ شر وع ہو اتو تھوڑ ہے بہت اتار چڑھاؤ کے علاوہ کوئی با قاعدہ تنزلی نہیں آئی اور اس کی قیمت میں جب اضافہ شر وع ہو اتو تھوڑ ہے بہت اتار چڑھاؤ کے علاوہ کوئی با قاعدہ تنزلی نہیں آئی اور اس کی قیمت مستقل بڑھ کر 395 ڈالر تک پہنچ گئی۔ میں فروخت ہور ہی تھی اور 20 تقبر 2017ء کواس کی قیمت بڑھ کر 395 ڈالر تک پہنچ گئی۔

2017ء میں بٹ کوائین کی قیمت میں بہت زیادہ فرق آیا۔ اس کی کیا وجہ ہے؟ فی الحال اس کے بارے میں صرف نظریات اور آراء ہیں۔ بعض ماہرین اس کی وجہ طلب میں اضافے کو قرار دیتے ہیں تو بعض اسے جعلی اضافے سے تعبیر کرتے ہیں جو کسی مشتر کہ کوشش کے نتیج میں وجو د میں آیا ہے۔ بہر حال اس اضافے کا اثریہ ہواہے کہ بٹ کوائین اور اس کے ضمن میں دیگر ورچو کل کر نسیاں لوگوں میں بہت مشہور ہو چکی ہیں۔

بٹ کوائین فورک:

اگست 2017ء میں بٹ کوائین میں دو"فورک" ہوئے۔"فورک" (Fork) انگریزی زبان کالفظہ اور یہ اگست 2017ء میں بٹ کوائین میں دو"فورک" ہوئے۔"فورک" مقام کو کہتے ہیں جہال کوئی چیز (مثلاً دریایا سڑک) دو حصول میں تقسیم ہوجائے ³⁰۔ بٹ کوائین میں فورک ہونے کامطلب سے ہے کہ کسی مقام پر اس سے ایک اور کرنسی بن جائے جو آگے اس کے متوازی چلے۔

جب بٹ کوائین کو ابتدامیں بنایا گیا تھا تواس میں ہر بلاک کی حدایک میگا بائٹ ³¹ر کھی گئی تھی۔ بٹ کوائین کا ایک بلاک اوسطاً دس منٹ میں تصدیق شدہ ہو جاتا ہے ³²۔ ایک میگا بائٹ کی حد کے ساتھ ایک بلاک میں بہت کم ٹرانزیکشن آسکتی ہیں۔ شروع میں جب ٹرانزیکشن کم تھیں تواس حد نے کوئی مسئلہ پیدا نہیں کیالیکن 2017ء میں جب بٹ انزیکشن کو مقبولیت حاصل ہوئی اور زیادہ سے زیادہ لوگ ٹرانزیکشن کرنے لگے توان محدود بلاکوں کی وجہ سے ٹرانزیکشن کی تصدیق ہونے میں دیر ہونے گئی۔ نیز مائنرز نے زیادہ سے زیادہ فیس بھی طلب کرنا شروع کر دی اور جس ٹرانزیکشن میں فیس کم ہوتی تھی وہ اسے بلاک میں شامل نہیں کرتے تھے۔

ڈیویلپروں نے اس مسکے کا حل تلاش کرنا شروع کیا اور انجام کار اگست میں دو فورک کے ذریعے دو متوازی کرنسیاں وجو دمیں آئیں:

- 1. بٹ کوائین کیش
 - 2. سگ وٹ

43

³⁰ Oxford online dictionary: https://en.oxforddictionaries.com/definition/fork

³¹ میگابائٹ کمپیوٹر کی اسٹور ت^ج میں موجو دکسی چیز کوناپنے کی اکائی ہے۔

³² http://www.bitcoinblockhalf.com/

بك كوائين كيش:

اس کرنسی میں بنیادی طور پر بٹ کوائین کے ہر بلاک کی لمٹ بڑھا کر آٹھ میگا بائٹ کر دی گئی۔اس سے جہاں ہر بلاک میں پہلے سے آٹھ گنازیادہ ٹر انزیکشن شامل ہونے لگیں وہیں تصدیق کی فیس بھی کم ہو گئی۔ جس دن فورک ہوااس دن تک جتنے بھی لو گول کے پاس بٹ کوائین تھیں ان سب کواسی مقد ار میں بٹ کوائین کیش کرنسی بھی دے دی گئی اور آئندہ کے لیے دونول کرنسیول کی راہیں جداہو گئیں۔

سیگ دك:

سیگ وٹ میں اصل بٹ کوائین بلاک میں سے پچھ تفصیلات کم کرلی گئیں جس سے اس ایک میگا بائٹ کے بلاک میں زیادہ ٹرانز یکشن آنے لگیں۔اس طرح بھی تصدیقی فیس اور تصدیق کے لیے در کاروفت کم ہو گیا۔

دونوں کر نسیوں کے اپنے اپنے فوائد اور نقصانات ہیں۔ اصلی بٹ کوائین ابھی بھی اپنی حالت میں باقی ہے اور ان دو فورک کے باوجو د اس کی قیمت پر کوئی خاص فرق نہیں پڑا ہے نہ ہی اس کی مقبولیت کم ہوئی ہے۔ تا دم تحریر لوگ سیگ وٹ کے بجائے بٹ کوائین کیش کو ترجیح دے رہے ہیں۔

خلاصه فصل:

- بٹ کوائین 2009ء میں وجو دمیں آئی۔
- بیبلاک چین سٹم کے ذریعے کام کرتی ہے۔
- ہر بلاک تبریکارڈ میں شامل ہو تاہے جب اس کی تصدیق ہو جائے۔
- تصدیق ایک تیسر اشخص کرتاہے جسے "مائنر" کہاجاتا ہے اور تصدیق کاعمل "مائننگ" کہلاتا ہے۔
 - ہر بلاک کی تصدیق پر نئی ہٹ کوائین وجو دمیں آتی ہیں اور تصدیق کرنے والے کو ملتی ہیں۔
 - بٹ کوائین کی آخری حد 21 ملین ہے۔

- اس حد کو زیادہ سے زیادہ سے زیادہ دور کرنے اور مائننگ کو حد کے بعد جاری رکھنے کے لیے تین اقد امات کے گئے:
 - 1. تصدیق کے عمل کو مشکل کیا گیااوریہ مشکلات بڑھتی جاتی ہیں۔
 - 2. ملنے والی بٹ کوائین کی تعداد میں کمی کی گئے۔
 - 3. تصدیق کے عمل کے لیے فیس رکھی گئے۔
 - مجموعی طور پربٹ کوائین کی قیمت بڑھتی رہی ہے۔
 - بٹ کوائین میں ایک بلاک کی حدایک میگابائٹ ہے۔
 - اس حد کی مشکلات کوختم کرنے کے لیے دو"فورک" ہوئے۔
 - ان فور کوں کے نتیجے میں "بٹ کوائین کیش "اور "سیگ وٹ "وجو د میں آئیں۔

چھٹی فصل:

ورچو کل کرنسیوں کا وجو د اور اقسام

کیاور چو کل کرنسیاں حقیقی دنیامیں کوئی وجو در کھتی ہیں یا یہ خیالی چیزوں کی طرح کی کوئی چیزیں ہیں؟ یہ سوال بہت سے حلقوں میں عام رہاہے اور دونوں نظریات کے حامل حضرات موجو دہیں۔ ذیل میں اس مسئلے کو بٹ کو ائین کے تناظر میں تفصیل سے دیکھتے ہیں۔

ورچو کل کرنسیوں کاوجود:

بٹ کوائین ایک سافٹ وئیر ہے جو اپنی کرنی (جس کانام بھی بٹ کوائین ہی ہے) کی لین دین کاریکارڈر کھتا ہے۔ جس طرح لین دین کاریکارڈر کھنے والا پروگرام بٹ کوائین ایک سافٹ وئیر ہے اسی طرح اس کی کرنسی کی ہر اکائی بھی ٹرانزیکشن کی شکل میں ایک جھوٹا ساسافٹ وئیر ہے۔ کوئی بھی سافٹ وئیر پچھ معلومات کا مجموعہ ہو تا ہے جو کہ کسی ڈسک یا آلے میں محفوظ ہوتی ہیں۔ بٹ کوائین کرنسی کی ٹرانزیکشن بھی معلومات کی شکل میں ہی ہوتی ہے۔ یہاں معلومات در حقیقت انگریزی لفظ "Data" کا ترجمہ کیا گیا ہے ورنہ کمپیوٹر صرف بجلی کی موجودگی اور عدم موجودگی کے اشاروں کو سمجھ سکتا ہے۔ یہ اشارے مل کر کمپیوٹر کے لیے کوئی ہدایت یا معلومات بناتے ہیں۔ ورچوئل کرنسی بھی اسی طرح معلومات کا مجموعہ ہوتی ہے۔ ان معلومات کے محفوظ ہونے کا طریقہ کار مختلف آلات کے لحاظ سے مختلف ہو تا ہے مثلاً یہ ہارڈ ڈسک میں مقناطیسی طریقہ کارسے اورسی ڈی یاڈی وی ڈی میں شعاعی طریقہ کارسے مخفوظ ہوتی ہیں۔

کمپیوٹر میں محفوظ ہونے والی تمام معلومات 0 اور 1 کی شکل میں ہوتی ہیں۔ 0 کا معنی مطلوبہ جگہ پر بجلی کا چارج نہ ہونا یا انتہائی کم ہونا اور 1 کا معنی مطلوبہ جگہ پر چارج کا ہونا ہو تا ہے۔ مثال کے طور پر کمپیوٹر میں اگر انگریزی حرف A محفوظ کیا جائے تو کمپیوٹر اسے پڑھے گا تواسے آٹھ محفوظ کیا جائے تو کمپیوٹر اسے پڑھے گا تواسے آٹھ سکنلز کا ایک مجموعہ ملے گا جن میں سے چھ مخصوص سگنلز بجلی سے خالی یا کم بجلی والے ہوں گے اور دو سگنلز میں بجلی

موجود ہوگی۔ کمپیوٹر اسے اپنے اندر موجود سٹم کی مدد سے سمجھ کر A کی شکل میں ظاہر کرے گا³⁸۔ کمپیوٹر کا ہر پر وگرام انگریزی حروف میں تحریر کیاجا تاہے۔ ان میں سے ہر حرف کے پیچھے اسی طرح کا کوڈ ہو تاہے جس طرح کے پیچھے ہو تاہے اور ہر کوڈ کا حقیقی مطلب بجل کے سگنلوں کا ایک مجموعہ (بیکٹ) ہو تاہے۔ بٹ کو ائین کر نسی کی ہر ٹر انزیشن بھی کمپیوٹر میں 0 اور 1 کی صورت میں محفوظ ہوتی ہے جسے کمپیوٹر بٹ کو ائین کے مخصوص سافٹ وئیر کی مدد سے سمجھتا ہے۔ ان سگنلز کو 0 اور 1 سے ظاہر کرنے کی وجہ یہ ہے کہ کمپیوٹر میں ہونے والے کام کو سمجھا جا سکے ورنہ کمپیوٹر خود کسی عدد کو اس کی اصلی حالت میں سمجھ نہیں سکتا بلکہ وہ اس کی بجلی کے ہونے یانہ ہونے کو سمجھتا ہے۔

اس0 اور 1 (یعنی بجلی کا چارج ہونے اور نہ ہونے) پر مشمل کوڈ کو مختلف آلات میں مختلف طریقوں سے محفوظ کیا جاتا ہے۔ ہر آلے میں کمپیوٹر مختلف مقامات کو مختلف ہتے دیتا ہے اور بوقت ضرورت اس پتے پر جاکر معلومات کو حاصل کر لیتا ہے۔ بٹ کو اکبین کی ہرٹر انزیکشن کو محفوظ ہونے کے لیے کسی آلے میں جگہ اور پتا چاہیے ہو تا ہے۔ اور جب وہ اس مقام پر محفوظ ہو جائے تواسے وہاں سے منتقل یا ختم کیے بغیر دوسری کسی معلومات کو اس جگہ پر محفوظ نہیں کیا جاسکتا۔

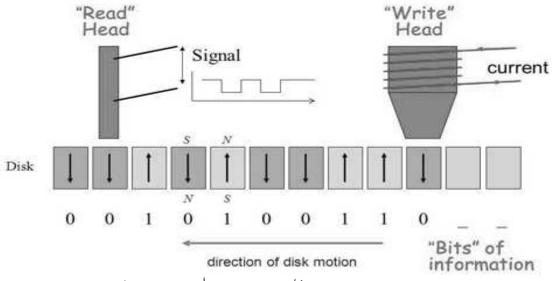
بٹ کوائین اور دیگر ورچوئل کرنسیوں کے وجود کی عام فہم مثال بیٹری میں محفوظ بجل کی ہے۔ بیٹری کے اندر موجود آلات میں بجلی محفوظ ہوتی ہے لیکن اگر ان آلات کوالگ الگ کر لیا جائے تواسے نہیں دیکھا جاسکتا۔البتہ انہیں ایک خاص انداز سے ترتیب دے کر اس بجلی کو آلات کے ذریعے محسوس اور استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اسی طرح ہارڈ ڈسک یاکسی آلے کے اندر موجود حصوں میں ورچوئل کرنسی کو دیکھا نہیں جاسکتا لیکن خاص انداز سے ان حصوں کو تربیب دے کر اس کرنسی کو محسوس اور استعمال کیا جاسکتا لیکن خاص انداز سے ان حصوں کو تربیب دے کر اس کرنسی کو محسوس اور استعمال کیا جاسکتا ہے۔

47

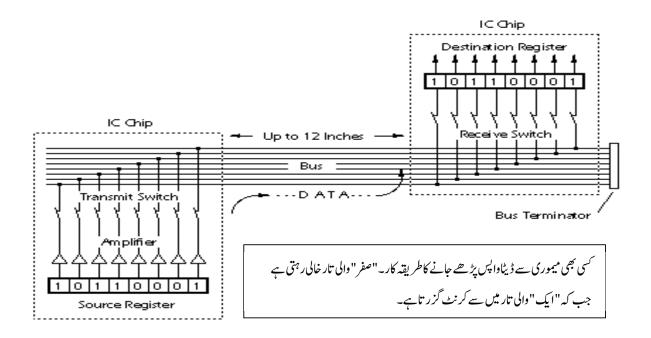
³³ Ron White: How computers work, page 144, Eight Edition, Published by QUE.; https://en.wikibooks.org/wiki/Wikijunior:How_Things_Work/Binary

Magnetic Data Storage

A computer hard drive stores your data magnetically



ہار ڈ ڈسک میں ڈیٹا محفوظ ہونے کاطریقہ کار۔صفر سے مراد بجلی کانہ ہونا ہے جو کہ مقناطیسی ذرات کارخ نیچے کی جانب رہنے دیتا ہے۔



ورچو کل کرنسیوں کی اقسام:

ورچوکل کرنسیوں میں سب سے مشہور کرنی "بٹ کوائین"کا تفصیلی تذکرہ ہم گزشتہ فصل میں کر پچے ہیں۔
"ستوشی ناکاموٹو" نے 2008ء میں اپنے شائع ہونے والے مقالے میں بٹ کوائین کے کام کرنے کی تمام تفصیل وضاحت سے لکھی تھی۔ بعد میں جب بٹ کوائین کاسافٹ وئیر بنایا گیا تواسے بھی "اوپن سورس" رکھا گیا۔ اس کے علاوہ ستوشی نے اپنے ساتھ اور ڈیو لپرز کو بھی ملایا جنہوں نے اس کے دیے ہوئے بنیادی نظر یے پر اس سافٹ وئیر کو زیادہ بہتر بنایا حتی کہ موجو دہ سافٹ وئیر کے بارے میں یہ بھی کہا جاتا ہے کہ اس میں ستوشی کا اپنا بنایا ہوا کوڈ زیادہ بہت سے ڈیو بلپرز نے بٹ کوائین کی کرنسیاں بٹ کوائین کی نقل ہیں وہیں بہت سی کے مقابلے میں اپنی الگ کرنسیاں وضع کر لیں۔ ان میں جہاں کئی کرنسیاں بٹ کوائین کی نقل ہیں وہیں بہت سی کرنسیاں کسی مخصوص نظر ہے کے تحت یاکسی مسئلے کو حل کرنے کے لیے وجو د میں آئی ہیں۔ ذیل میں ہم چند مشہور کرنسیوں کا مختصر آجائزہ لیتے ہیں:

لائث كوائين:

لائٹ کوائین 2011ء میں بٹ کوائین کے نظریے کو مد نظر رکھتے ہوئے گوگل کے ایک سابقہ انجینئر "چارلس لی" نے بنائی 35۔ بٹ کوائین کی طرح لائٹ کوائین بھی ایک ایسی ورچوئل کر نسی ہے جس پر کسی ادارے یا حکومت کی اجارہ داری نہیں ہے۔ ایسی کر نسیوں کو "ڈی سینٹر لائزڈ" کر نسیاں کہاجا تاہے۔

³⁴ https://www.technologyreview.com/s/527051/the-man-who-really-built-bitcoin/

³⁵ https://litecoin.org/

بٹ کوائین کے نظریے پر ہونے کے باوجود لائٹ کوائین اپنے بنیادی سافٹ وئیر میں بٹ کوائین سے مختلف ہے۔ اسے "مائن" کرنا آسان ہے اور اس کی کل تعداد بٹ کوائین سے چار گنازیادہ یعنی 84 ملین ہے۔ بٹ کوائین کی طرح لائٹ کوائین کی مائنگ پر دی جانے والی مقد ار بھی بتدر تے کم ہوتی جاتی ہے۔ اس کی موجودہ مقد ار 25 ہے۔ بٹ کوائین تادم تحریر 16 ملین سے زائد مائن کی جاچکی ہیں جب کہ لائٹ کوائین 15 ملین سے زائد مائن ہو چکی ہیں۔ ایک دن میں بٹ کوائین کے اوسطاً 144 بلاکس کی تصدیق ہوتی ہے جبکہ لائٹ کوائین کے ایک دن میں اوسطاً 576 بلاکس کی تصدیق ہوجاتی ہے 65۔

ایتھیریم:

ایتھیریم ایک مکمل پر وجیکٹ ہے جس کی کرنسی کا اصل نام "ایتھر" ہے لیکن یہ ایتھیریم کے نام سے ہی مشہور ہے ³⁷ ایتھر بٹ کو ائین کے بعد استعال اور شہرت کے لحاظ سے دو سری سب سے بڑی کرنسی ہے۔ اس وقت اس کی کل تعداد 29 ملین سے زائد ہے لیکن اس کی اور بٹ کو ائین کی قیمت میں بہت زیادہ فرق ہے۔ ستمبر 2017ء میں ایک بٹ کو ائین کی قیمت فقط 261 ڈالر تھی 38 ڈالر سے اوپر تھی جبکہ ایک ایتھر کی قیمت فقط 261 ڈالر تھی 38 ڈالر سے بند سطح 38 ڈالر پر تھی۔

ایتھیریم اور بٹ کو ائین سافٹ وئیر زمیں جہاں کئی مشترک قدریں ہیں وہیں کئی لحاظ سے فرق بھی ہے۔ دونوں بلاک چین ٹیکنالوجی استعال کرتے ہیں۔ بٹ کو ائین صرف ایک کرنسی ہے جبکہ ایتھیریم ایک مکمل نیٹ ورک ہے جس میں بہت ساری سہولیات ملتی ہیں۔ بٹ کو ائین کی مائننگ اور ایتھر کی مائننگ میں بھی وقت اور طریقہ کار کے لحاظ سے کافی فرق ہے۔ بٹ کو ائین کا ایک بلاک مرف

³⁶ http://www.bitcoinblockhalf.com/, http://www.litecoinblockhalf.com

³⁷ https://www.ethereum.org/

³⁸ https://coinmarketcap.com/all/views/all/

15 سیکنڈ میں ویری فائی ہو جاتا ہے۔ اس کے علاوہ ایتھیریم میں مائننگ کے لیے بٹ کوائین جتنے آلات اور کمپیوٹنگ یاور بھی ضرورت نہیں ہوتی ³⁹۔

ریل:

ر بل ⁴⁰ور چو ئل دنیا کی تیسر می بڑی کر نسی ہے۔ یہ کر نسی بنیادی طور پر بینکوں اور پینٹ سسٹم کمپنیوں کے لیے تیار کی گئی ہے۔ اس کے ذریعے بینک مختلف ممالک میں رقوم تقریباً نصف خرچ پر بھجواسکتے ہیں۔ نیز اس کے ذریعے رقم کی منتقلی فوری ہوتی ہے اور اس لحاظ سے ریل بینکوں اور کمپنیوں کے لیے نہایت سود مند ہے۔

2 فروری 2018ء کوریل کی قیمت تقریباً 0.73 ڈالر تھی اور اس کی کل مقدار 38 بلین سے زائد ہے لیکن اسے مزید مائن نہیں کیا جاسکتا۔ ربل کی ویب سائٹ کے مطابق اسے دنیا کے پندرہ بڑے بینک استعال کررہے ہیں۔

ان تین کرنسیوں کے علاوہ بٹ کوائین کی بے شار متبادل کرنسیاں اور بھی ہیں جو مختصر مقداریا محدود علاقے میں ہونے کی وجہ سے مشہور نہیں ہیں اور ان کی قیمت بٹ کوائین کے مقابلے میں انتہائی کم ہے۔ ممکن ہے کہ جب بٹ کوائین اپنی 21 ملین کی حد کو پہنچ جائے توان کرنسیوں کو شہرت مل جائے۔

خلاصه فصل:

- ورچو کل کرنسی کی ہر ٹرانز یکشن ایک سافٹ وئیر ہوتی ہے۔
- سافٹ وئیر معلومات کا مجموعہ ہو تاہے اور یہ معلومات 0 اور 1 کی شکل میں ہوتی ہیں۔
 - 0 کامطلب ہے کسی جگہ پر بجلی کانہ ہونااور 1 کامطلب ہے بجلی کاموجو د ہونا۔
- اس لحاظ سے سافٹ وئیر بجل کے ہونے اور نہ ہونے کے اشاروں کا مجموعہ ہوتا ہے۔

³⁹ http://ethdocs.org/en/latest/

⁴⁰ https://ripple.com/

- معلومات کے محفوظ ہونے کا طریقہ کار مختلف آلات کے لحاظ سے مختلف ہوتا ہے۔
 - سب سے مشہور کرنسی بٹ کوائین ہے۔
 - اس کی سب سے پہلی معروف متبادل لائٹ کوائین ہے۔
 - قیمت اور شہرت کے اعتبار سے بٹ کوائین کے بعد ایتھیریم ہے۔
 - تیسری بڑی کر نسی ریل ہے جسے کئی بینک استعمال کر رہے ہیں۔

ساتویں فصل:

تكنيكي تفصيلات

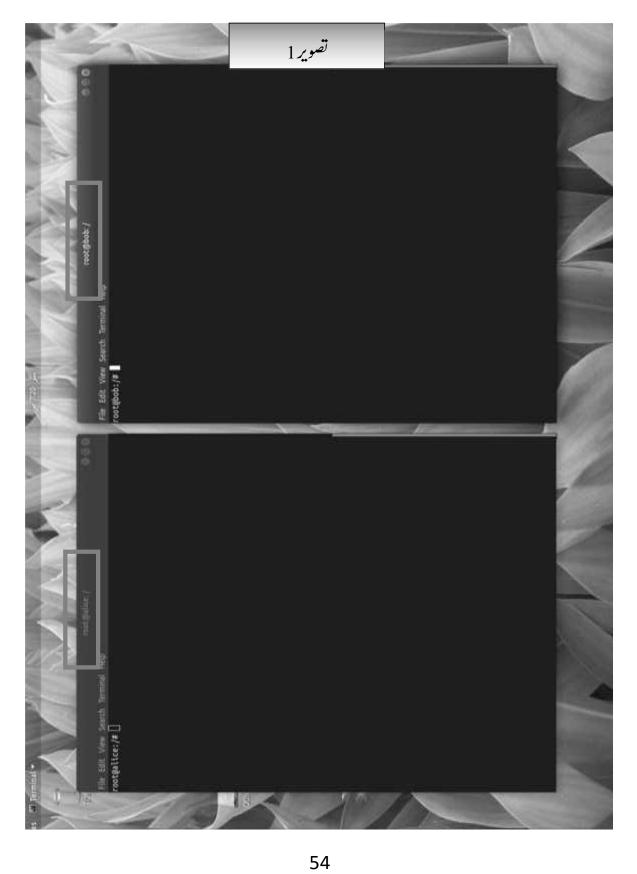
گزشتہ ابحاث میں ہم ورچو کل کرنسیوں اور خاص طور پر بٹ کوائین کے کام کرنے کاطریقہ کار آسان اور عام فہم انداز میں بیان کرچکے ہیں۔ اس فصل میں ہم تکنیکی تفصیلات اور مثالوں کا باریک بینی سے جائزہ لیں گے اور اس بات کو سمجھنے کی کوشش کریں گے کہ ورچو کل کرنسیاں بلاک چین کی مددسے کس طرح کام کرتی ہیں۔ اس مقصد کے لیے ہم بٹ کوائین کا ذکر کریں گے لیکن یہ ملحوظ رہنا چاہیے کہ اکثر ورچو کل کرنسیاں بنیادی طور پر ایک ہی طرح کام کرتی ہیں۔

ٹرانزیکش:

ٹر انزیکشن حقیقت میں کسی "لین دین" کے عمل کو کہا جاتا ہے۔ بٹ کو اکین میں حقیقی کو اکین یعنی سکہ کہیں موجود نہیں ہوتا اور بٹ کو اکین کے "والٹ" میں اگر ہم اسے کسی بھی شکل میں دیکھنا چاہیں تو یہ ممکن نہیں ہے۔ "والٹ" میں در حقیقت وہ "کی" یا چابی ہوتی ہے جس کی مدد سے ہم بٹ کو اکین کو استعال کرتے ہیں۔ سوال یہ بیدا ہوتا ہے کہ بٹ کو اکین کو اکین کو شکل میں ہوتی ہے اور کہال ہوتی ہے ؟ بٹ کو اکین ایک کوڈکی شکل میں ہوتی ہے اور کہال ہوتی ہے ؟ بٹ کو اکین ایک کوڈکی شکل میں ہوتی ہے اور بلاک چین پر موجو دبلاکس میں محفوظ رہتی ہے۔ اس کوڈکوٹر انزیکشن کہتے ہیں۔

اگلے صفحے پر موجود" تصویر 1" میں ہمارے سامنے دوٹر مینل واضح ہیں۔ یہ "اوبنٹو" آپر ٹینگ سسٹم ہے اور اس میں ایک ہی کمپیوٹر میں دوالگ الگ کمپیوٹر سسٹم ظاہر کرنے کے لیے "ڈوکر" کی مدد لی گئی ہے۔ ایک ٹر مینل "ایلس (Alice)"کاہے اور دوسر اٹر مینل "بوب (Bob)"کاہے۔ یہ گویا کہ دوالگ الگ افراد کے کمپیوٹر ہیں۔

بٹ کوائین کابنیادی سافٹ وئیر "بٹ کوائین کور (Bitcoin Core)"ہے جو ستو شی ناکاموٹو نے تیار کیا تھا۔ بعد میں اس میں کچھ تبدیلیاں ہوتی رہیں لیکن اصل بنیاد ستو شی اور اس کے ساتھ موجو د ڈیویلپر ز کا بنایا ہوا کو ڈہی ہے۔



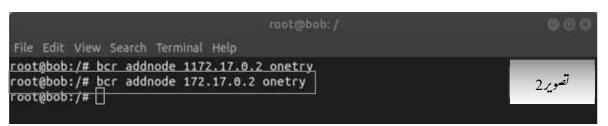
بٹ کوائین کورتین طریقوں سے کام کرتاہے:

مین نیٹ:اس طریقے میں بیہ دوسرے بٹ کوائین کے سافٹ وئیروں کی طرح عام لین دین کے لیے استعمال ہو سکتاہے۔

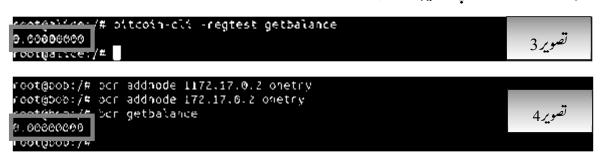
ٹیسٹ نیٹ:اس طریقے میں یہ سافٹ وئیر بٹ کوائین کی متوازی ایک بلاک چین استعال کر تاہے اور جواصلی بلاک چین سے بہت زیادہ چھوٹی ہے۔ یہ طریقہ کاربلاک چین کو سمجھنے اور اس پر تجربات کرنے کے لیے ہے۔

ریگ ٹیسٹ:اس طریقے میں یہ ایک ہی کمپیوٹر میں ٹرانزیکشن کر تا ہے۔ یہ طریقہ کار سافٹ وئیر، بٹ کوائین کیٹرانزیکشن اور اس کے عمل کو سمجھنے کے لیے ہے۔اس میں مائننگ کی کی مشکل صفر فیصد ہوتی ہے یعنی کمپیوٹر کوکسی قشم کی ہیشنگ نہیں کرنی ہوتی۔اسی طرح کمپیوٹر کوبلاک چین کی کوئی تفصیل بھی ڈاؤنلوڈ نہیں کرنی ہوتی۔

ہم نے اپنی مثالوں کے لیے آخری طریقے کا استعال کیاہے لیکن ذراسی تبدیلی کرتے ہوئے دوسٹم بنائے ہیں جن کو ہم آپس میں مربوط (Connect) کریں گے اور حقیقی کمپیوٹروں کی طرح ان کے مابین لین دین کریں گے۔



"تصویر 2" میں ہم نے بوب کے ٹر مینل میں ایلس کے کمپیوٹر (ٹر مینل) کا پتاڈالا اور دونوں کو آپس میں منسلک کر دیا۔ اب دونوں ایک ہی بلاک چین پر ہیں یعنی ایک دوسرے کو بٹ کو ائین بھیج سکتے ہیں۔ لیکن مسلہ یہ ہے کہ بوب اور ایلس دونوں کے پاس بھیجنے کے لیے بٹ کو ائین نہیں ہیں (تصویر 3و4):



cot@aluce:/#_bor_generate_10i تصوير 5 21d3127efe428502fdddbcab7dc24ed545314ec21607c3d50a9b41ddc10b0221 165f4776a85953047a4809655dapc8f8818d5880ee784a26cb1d55e876cd2718 4bebi892f0723dc12228ded72d61302dc6cd182b4b638f9fbd7Se494f85daa3d 577f8586272bff335ecdc9e11719083841e70ec47335af10520903c860eec891 28739d02e8c8f8de8025ca5455aa3d7f4e54044388cf62859d1e540901f4586d 6fbc48f72766931804f3afcf12f2ae1080n3cd5ae1e66606cd1b30bcd7746a27 4a56af091b683cb35656760a29349bab197e085003ea7c2c39be8d133b365603 29a98d2adde77a27de71af82209507fc693fc1765e6pc48a1fd3f5680a86f62f 325a2e67716744457d56125f23cd5671b55ef1c9a5441d20223898849df8ffe8 6d61935c9fc552d90532540067c688ede9a54ca53af0516259d57bc6f5de3164 794dep642ce3957e91c898pi0fia87p1534e6c9414917991732135690e157p66 SHaS448:3645fc7f4c96286e30afe3e21d8d6260fe9aec8e655219244afa8f8e 295b368252baa930e5278352f7123bab427635eff2f8df0c246bfb8f9d10c7fe 18622d05084c3ca64758dc7529d56ac565262762e095127565de53d575967d68 4c83d42422pe6f6ed5d6i12p2ced3p1c392c4d9d6aapi3e26f4c305p38cac25p '610a90362560f361a467f1ba503a768a4668a7de523c6274e9c9e30a5748ad0e 12eec3f3c670e99a7eb7825c99e15969eb474b276f0d7c84b12800e24c47b6be &@saeiedfad4c4d2e19d8e35e52cf13&842c@5b44c4o7cf8a3cidcbed@84a8;6 191d20467c13e9761ce0e651a03e191a76ddf7d72fdf50ed7d0adco2a5d452db 5c33d36b44de3ee90fc5cfdabao3bcd7f56b1eecc036bfa410548c64f0a5284e 52c4d29047c0631ad12827a8a;cabfffcae00a1ace0827dbe7c1647027f6232e 487155925c4513e89ce43d7555845537772f37d33f66a8208365581c5356f80o 7d305f3400ppaa952d7e2d858818e0aaa63dddce5c763052p4013e7cefp72e46 23096e6121337108ead3a71d4810346251ad40bc82a9ff093993379ab83097f0 586e472f3d1cb1df5335f2eeecb5a2d079d0619f778155543a5le4edbae4a787 39e52eef55767668954bff0dd4ef9d790c836a6789f8f635a35e7dd4d665144**f** 537f779f986f95d4ec98200248d3f3991783a936427f74558fd3Zof366600239 3a4a1bc2b1137cded872cc18479115d247542e956e08b10094fcb54722db62ca '95202de9fcp0312d598e33730ac223e12485105ed77e15158ed51e90d1973cds

50.00000000 | Solution | Solution

ہم جانتے ہیں کہ بٹ کوائین کے وجود میں آنے کا صرف ایک ہی طریقہ ہے جسے مائنگ کہا جاتا ہے۔ مائنگ میں ترود یا جاتا میں تکنیکی لحاظ سے ایک بلاک تیار ہوتا ہے جو کچھ ٹر انزیکشن پر مشتمل ہوتا ہے اور بلاکس کی ایک لڑی میں پرود یا جاتا ہے۔ تمام بلاک ایک دوسرے سے منسلک ہوتے ہیں اور ترتیب وار ہوتے ہیں۔ اس لیے ہم بھی مائنگ کرتے ہیں لیعنی کچھ بلاک بناتے ہیں (تصویر 5)۔ ہم نے ایلس کے اکاؤنٹ سے ایک سو ایک بلاک بنائے ہیں۔ بٹ کو ائین میں اگر کوئی فرد مائنگ کرے تواسے کچھ بٹ کو ائین ملتی ہیں۔ چونکہ کوئی غلط فرد کوئی غلط ٹر انزیکشن کر کے اس کا بلاک بنا کے بیا سکتا ہے اور اس کی تصدیق کر سکتا ہے اس لیے یہ ممکن تھا کہ یہ شخص کچھ نئی بٹ کو ائین مائن کر لے۔ یہ نئی بٹ کو ائین ہی اس وقت خود بخود ختم ہو جاتیں جب نیٹ ورک پر موجود دیگر کم پیوٹر اس غلط بلاک کو قبول نہیں کرتے لیکن اس وقت تک یہ شخص ان بٹ کو ائین کو خرج کر سکتا تھا۔ اس سے ان لوگوں کو سخت نقصان ہو تا جنہوں نے اس

سے یہ بٹ کو اکبین کی ہو تیں اور یہ شخص آرام سے غائب ہو جاتا۔ چنانچہ اس کا حل یہ نکالا گیا کہ مائنر کو اس کے بلاک کی تصدیق کے بدلے ملنے والی بٹ کو کین اس وقت ملتی ہیں جب مزید سوبلاک تصدیق شدہ ہو جاتے ہیں۔ اگر اس کا بلاک درست نہ ہو تو وہ اس وقت تک یقینی طور پر مستر دہو چکا ہو تا ہے۔ مین نیٹ پر اس عمل میں اوسطاً سولہ کھنٹے اور چالیس منٹ لگتے ہیں۔ اس پابندی کی وجہ سے ہم نے بھی ایک سوایک بلاک مائن کیے ہیں اور ہمیں نیتجاً پہلے بلاک سے بچاس بٹ کو اکبین حاصل ہوئی ہیں (تصویر 6)۔

یہ بچپاس بٹ کو ئین در حقیقت ایکٹر انزیکشن (کوڈ) ہے جس کی قیمت بچپاس بٹ کو ائین ہے۔ یہ کوڈ txid کے نام سے "تصویر 7" میں واضح ہے۔ یہ اسی طرح ہے جس طرح سورویے یا سوریال کا نوٹ ایک کاغذ کا ٹکڑا ہوتا ہے

لیکن اس کی قیمت اس پر لکھے اعداد کے بقدر ہوتی ہے۔ ایلس کی یہ پہلی ٹر انزیشن "تصویر 7" میں دکھائی گئی ہے:

اس تصویر (تصویر 7) میں ٹر انزیکشن آئی ڈی، آؤٹ پٹ، وہ پتا جس کے نام یہ ٹر انزیکشن ہے اور رقم واضح ہیں۔ ٹر انزیکشن آئی ڈی اور آؤٹ پٹ کے ذریعے کسی ٹر انزیکشن کو دوسر ول سے جدا کیا جاتا ہے۔ اس کی تفصیل گزشتہ ابحاث میں گزر چکی ہے۔ ہر ٹر انزیکشن کسی نہ کسی فردسے متعلق ہوتی ہے اور اس فرد کو ایڈریس ظاہر کرتا ہے۔ دوسر کے لفظول میں ایڈریس وہ اکاؤنٹ ہوتا ہے جس سے یہ ٹر انزیکشن متعلق ہوتی ہے اور جو اس کو خرج ہے۔ دوسر کے لفظول میں ایڈریس وہ اکاؤنٹ ہوتا ہے جس سے یہ ٹر انزیکشن متعلق ہوتی ہے اور جو اس کو خرج

کرنے کا اختیار رکھتا ہے۔ جب ہم نے ایک سوایک بلاک مائن کیے توبٹ کوائین کورنے ہمیں خود کار طریقے سے یہ ایڈریس دیا،ایک پچاس بٹ کوائن قیمت کی ٹر انزیکشن بنائی اور اسے اس ایڈریس کے ساتھ متعلق کر دیا۔

یہاں یہ بات ملحوظ رہے کہ یہ ہمارا تجرباتی سسٹم ہے جس میں تمام ایک سوایک بلاک ہم نے خود مائن کر لیے ہیں۔ مین نیٹ پر ایسا ہونا تقریباً نا ممکن ہے۔ اس پر مختلف مائنر یہ بلاک مائن کرتے ہیں اور اس طرح ملنے والی بٹ کوائین کی تخلیق میں سب شامل ہوتے ہیں۔ اسی طرح یہ بات بھی ذہن میں رہنی چاہیے کہ ہم یہاں جس کام کوخود کار کہہ رہے ہیں وہ بھی کسی سافٹ وئیر انجینئر (جیسے ہماری مثال میں ستوشی ناکاموٹو) کا بنایا ہواسافٹ وئیر کر رہا ہوتا ہے۔ لیمنی یہ کہ رہے ہیں وہ بھی کسی سافٹ وئیر کر رہا ہوتا ہے۔ لیمنی یہ کام کمپیوٹر اپنی مرضی سے نہیں بلکہ اس انجینئر کی ہدایات کے مطابق کرتا ہے۔

اب ہم نے بوب کو ایک نیا ایڈریس دیناہے اور ایلس کے اکاؤنٹ سے دس بٹ کوائین بوب کے اکاؤنٹ میں منتقل کرنی ہیں (تصویر 8و9):



rootMalice:/# bon sendtoaddress SBOB1 10 44f56779f509bc09dibde38Ze59ceac539adaf18Ze295Zab4638c9dd772023ci rootMalice:/#

"تصویر 8" میں سفید پس منظر میں موجود الفاظ اور حروف وہ ایڈریس بتارہے ہیں جو بوب کو ملاہے۔ یہ ایڈریس ہم نے کمپیوٹر کی میموری میں "Bob1" کے نام سے محفوظ کر دیا (اگر چہ اس کی کوئی خاص ضرورت نہیں ہے)۔ مین نیٹ پر بٹ کوائین کا ایڈریس 1 یا 3 سے شروع ہورہا ہے تا کہ کوئی شخص غلطی سے مین نیٹ کی کوئی ٹر انزیکشن ٹیسٹ سسٹم کے ایڈریس پر نہ بھیج دے۔

"تصویر 9" میں ہم نے ایلس کے ٹر مینل میں بوب کے ایڈریس پر دس بٹ کوائین جیجنے کے لیے کمانڈ تحریر کی۔ کمپیوٹر نے ایک نئی ٹرانز یکشن تخلیق کی جس کا نام (ٹرانز یکشن آئی ڈی) 44f5677۔۔۔۔الخ ہے۔ یہ در حقیقت دوٹر انز یکشنز بن ہیں۔ایک دس بٹ کوائین کی جو بوب کے پاس گئی ہے اور دو سری 39.99 بٹ کوائین کی

جوامیلس کے پاس باقی رہ گئے ہیں۔ در میان کامعمولی سافرق فیس کے طور پر تفریق ہواہے جواس مائنز کو ملے گی جواس ٹرانز یکشن کی تصدیق کرے گا۔ یہ فیس بھی مائنز کو ملنے والی بٹ کوائین کی طرح اسی وقت ملے گی جب مزید سوبلائس کی تصدیق ہو جائے گی۔

```
oot@bob:/# bor listursbent @
     tx1d': '44f56779f509bc09d10de382e59ceac539adaf132e2952ab4638c9dd772023cb',
                'mqHnSStdrcQCZoF16bNsdX\NcsvHTZKtm6',
        tiptfubKey1: 76a9146b33512d17af4bfbb399fa520c996451cc18kca088ac1,
     amount': 10.00000000,
     confirmations": 0.
     spendable': true,
     solvable': true,
                                                                             تصوير 10
     safe': false
roct@bob:/≠
cot@alice:/# por listurspent 0
            44f56779f509pc09d15de302e59ceac539adaf132e2952ab4630c9dd772023cb1,
     addressi: imsqHWYLPUV6y2V4w876t9x8VWv2qTRq4aui.
         ptPubKey': '76a9148719096e2712d54783e1c49e7fe8d8a9781c58fe88ac .
     amount : 39,99996160,
     confirmations': 0,
     spendable : true.
solvable': true.
                                                                            تصوير 11
```

"تصویر 10" میں ہم نے بوب کے ٹر مینل میں اس کے اکاؤنٹ کا بیلنس معلوم کیا ہے۔ یہاں دیکھا جاسکتا ہے کہ ٹر انزیکشن آئی ڈی وہی ہے جو اوپر "تصویر 9" میں تھی۔ البتہ "تصویر 10" میں معلوم ہوا کہ پچھلی ٹر انزیکشن (10 میں 20 مطر 10 ایک ہے۔ "تصویر 11" ایک ہے۔ "تصویر 11" ایک ہے۔ اس سے ہمیں معلوم ہوا کہ پچھلی ٹر انزیکشن (10 میں 20 مطر 10)۔ کمپیوٹر الحٰی سے دو ٹر انزیکشنز بنیں: اول 44 میں 44 میں 44 میں 10 اور دوم 44 میں عموماً گنتی ایک کے بجائے صفر سے شروع ہوتی ہے اور لینکس (جس پر ہمار اموجودہ "اوبنٹو" آپر ٹینگ سسٹم کام کر رہا ہے) میں اسی اصول کا استعال ہوتا ہے۔

safe': true

"تصویر 10" میں ٹرانز کیشن کی رقم دس بٹ کوائین ہے جب کہ "تصویر 11" میں بیر قم 60 39.9996160 ہے۔ لیخ ہے۔ لیغن نئی بننے والی ٹرانز کیشن 44f5677۔۔۔۔الخ (0) کی قیمت دس بٹ کوائین اور 44f5677۔۔۔۔الخ (1) کی قیمت کو ائین اور 39.99بٹ کوائین ہے۔ اب جب بھی بیر ٹرانز کیشنز آگے بھیجی جائیں گی تواسی نئی قیمت کے حساب سے بھیجی جائیں گی اور پر انی ٹر انز کیشن (جس کی قیمت 50 بٹ کوائین تھی) کا سلسلہ ختم ہو چکا ہے۔

"تصویر 10" میں وہ ایڈریس موجود ہے جو ہم نے بوب کو دیا تھا اور 1 Bob کے نام سے کمپیوٹر میں محفوظ کیا تھا۔ "تصویر 11" میں ایک نیا ایڈریس موجود ہے۔ یہ ایڈریس کمپیوٹر نے ایلس کو خو دبنا کر دیا ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ ہم نے ایلس کے اکاؤنٹ سے ٹر انزیکشن جیجے وقت کمپیوٹر کو صرف یہ بتایا تھا کہ دس بٹ کوائین کس ایڈریس پر منتقل کرنی ہیں۔ باقی 99.98 بٹ کوائین کے بارے میں ہم نے اسے پچھ نہیں بتایا تھا۔ گزشتہ ٹر انزیکشن کم منتقل کرنی ہیں۔ باقی 99.98 بٹ کوائین تھی۔ کمپیوٹر اسے ٹکڑوں میں تقسیم نہیں کر سکتا تھا کیوں کہ یہ ایک "کرنی نوٹ" کی طرح تھی۔ لہذا کمپیوٹر نے دوالگ الگ نئی ٹر انزیکشنز بنائیں۔ ان میں سے ایک کا پتااسے معلوم تھا اور دوسری کے بارے میں فقط اتناہی معلوم تھا کہ وہ ایلس کے اکاؤنٹ میں واپس ڈالنی ہے۔ لہذا اس نے ایلس سے متعلق دوسری کے بارے میں فقط اتناہی معلوم تھا کہ وہ ایلس کے اکاؤنٹ میں واپس ڈالنی ہے۔ لہذا اس نے ایلس سے متعلق ایک ناایڈریس بناکروہ اس میں ڈال دی۔

دونوں تصاویر میں "Confirmation" کے آگے صفر تحریر ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ ابھی ہم نے ٹرانز یکشن کے بعد کسی بلاک کی تصدیق نہیں گی۔ جیسے جیسے بلاکس کی تصدیق ہوتی جائے گی اس کاعد دبڑھتا جائے گا۔ بٹ کوائین کی لین دین کرنے والے لوگ عموماً چھ سات بلاکس کے بعد ٹرانز یکشن کو آگے استعمال کے لیے قبول کرتے ہیں تاکہ کسی بھی غلطی کی صورت میں وہ نقصان سے محفوظ رہیں۔

"تصویر 12" میں ہم نے سب سے پہلے بوب کے اکاؤنٹ سے generate کمانڈ ڈالی ہے۔ اس کمانڈ نے ایک بلاک بنایا جس میں ہماری پچھلی ٹر انزیکشن شامل تھی۔ اس کے لیے کمپیوٹر نے ریکارڈ میں موجود تفصیلات کو پر کھا اور جب انہیں ایک دوسرے کے مطابق محسوس کیا توبلاک بنادیا۔ اگریہ درست نہ ہوں تو کمپیوٹر ایر رظاہر کر دیتا ہے۔ اس بلاک کے بنانے سے دوکام ہوئے:

- 1. ٹرانزیکشن مکمل طور پر بوب کے اختیار میں آگئی جسے اب وہ خرچ کر سکتا ہے۔ اس میں سے ہم نے چھ بٹ کوائین واپس ایلس کے اکاؤنٹ میں بھیج دیں۔ ہم اس کے لیے ایلس کا پر انا ایڈریس بھی استعال کر سکتے تھے۔ لیکن چو نکہ کمپیوٹر لا محدود ایڈریس حاصل کرنے کی سہولت دیتا ہے اس لیے ہم نے ایک نیا ایڈریس حاصل کر کے اس پر ٹرانزیکشن بھیج دی۔ یہاں ایک نئ ٹرانزیکشن وجو دمیں آگئ جس کے دوبارہ دو جھے ہوئے اور ایک حصہ جس کی قیمت چھ بٹ کوائین ہے، بوب کے ہیں بالیس کے پاس چلا گیا جب کہ دوسر احصہ جس کی قیمت وی ایس بوب کے پاس چلا گیا جب کہ دوسر احصہ جس کی قیمت وی کوائین ہے، بوب کے پاس باقی رہ گیا۔
- 2. ہم نے ابتدامیں ایلس کے اکاؤنٹ سے ایک سوایک بلاک مائن کیے تھے (تصویر 5) جن میں سے ایلس کو صرف ایک بلاک مائن کرنے کا انعام یا قیمت پچاس بٹ کو ائین کی ٹر انزیکشن کی شکل میں ملی تھی (تصویر 6 و7)۔ اب چو نکہ ایلس کے مائن کیے ہوئے دوسر بے بلاک (یعنی بلاک نمبر دو) کے بعد سوبلا کس کی تصدیق ہو پچی ہے اس لیے اس کی پچاس بٹ کو ائین بھی ایلس کو مل گئی ہیں۔ سے بعد سوبلا کس کی تصدیق ہو پچی ہے اس لیے اس کی پچاس بٹ کو ائین کی وائین کی شمدیق بھی کی ہے جس میں بوب کی ایلس کے نام چھ بٹ کو ائین کی ٹر انزیکشن موجود ہے۔ اس سے بید چھ بٹ کو ائین ایلس کے اختیار میں آگئیں اور ساتھ ہی اسے اپنے مائن کیے ہوئے ٹر انزیکشن موجود ہے۔ اس سے بید چھ بٹ کو ائین ایلس کے اختیار میں آگئیں اور ساتھ ہی اسے اپنے مائن کیے ہوئے

یہاں ہم generate کمانڈ کے ذریعے در حقیقت مائننگ کررہے ہیں۔ مائننگ میں کی جانے والی تصدیق کسی بھی کمپیوٹر کے لیے کمحوں کا کام ہے۔ اصل وقت ہیشنگ میں لگتا ہے۔ چونکہ "ریگ ٹیسٹ" میں مائننگ کی مشکل کو صفر

تیسرے بلاک کی بچاس بٹ کوائین بھی مل گئیں۔

ر کھا گیاہے اس لیے یہاں اس پیانے کی ہیشنگ نہیں ہور ہی جس کے لیے کچھ وقت یا کمپیوٹنگ پاور در کار ہو۔ ہیشنگ کی ضرورت پر بحث ساتویں باب کی چوتھی فصل میں آئے گی۔

```
txid : [3ep333efccc57d050ep799ead084ap6aSd6483f9ad8470d28ed32afd10825075]
    'vout': 0,
    'address': 'mfvyYs0otbua3aYkc1GbVJ5VX5XhqUV2fQ .
    scrtotPupKey1: 12103e75c84bfa7b1f0f32d1715920606d05f0eb4a2cbd96d97c66670a0f
zbe0da6e4aci
    'amount': 50.00000000.
    'confirmations': 101,
                                                                          تصوير 13
    spendable : true,
    isolvable : true,
    'safe': true
 },
    'txtd : '4f82ec6b96ccd50ed64cc5272ccd9956ae6f46282baf2a8acc0a58aa4a014e87',
    'vout': 0,
             : 'mzY6e6G7cGeNgoxWcdnXjwvXtNcXHSqCZQ .
    'address'
    account'
    scriptPubKeyi: "76a9:4d0aic555bf1333b8::18980da332icfcea7cd3do28aci,
    'amount': 6.00000000,
    'confirmations': 1,
    ispendable : true,
    'solvable': true,
    'safe': true
 }.
    txid : 144f56779f509bc09d1pde382e59ceac539adaf132e2952ab4638c9dd772023cb1.
    'address': 'msqHWYLPUVoy2V4W876%9X8VWV2qTRg4au',
    'scriptPubKey': '76a9148719096e2712d54783e1c49e7fe8d8a9781c58fe88ac',
    'amount': 39.99996160,
    'confirmations': 2,
    'spendable': true,
    isolvable : true,
    isafe : true
    txid': '3313ca208c789cdf50e9a1e1008a4b9053317fcbafbe80c5ac841f38a52d14ef'.
    address': 'mfvyYsQotbuaBaYkc1GbVJ5VX5XhqUV2fQ',
    'scriptPubKey': '2103e75c84bfa7b1f0f32d1715920606d05f0eb4a2cbd96d97d66670a0f
2be0da6e4ac '
    amount : 50.00000000,
    'confirmations': 102,
    'spendable': true,
    'solvable': true,
    safe : true
noot@alike:/# bor getbalance
145.99996160
reot@alikce:/# 🗌
```

خام ٹر انزیکشن:

ا بھی تک ہم نے یہ سمجھا ہے کہ ٹرانز یکشن ایک کمپیوٹر سے دوسرے کمپیوٹر میں منتقل کیسے ہوتی ہے۔اب ہم ذرا اور گہر ائی میں جاتے ہیں اور اس چیز کا جائزہ لیتے ہیں کہ ٹر انز یکشن خود کام کیسے کرتی ہے؟اسے ہم خام ٹر انز یکشن کہہ سکتے ہیں اور بٹ کوائین کور میں بھی اس کے لیے "raw transaction"کالفظ استعال ہوتا ہے۔

ایلس کے اکاؤنٹ میں 145.99996160 بٹ کوائین ہیں۔ ہم ان میں سے 89.99 بٹ کوائین ہوب کو ہجینا چاہتے ہیں۔ لیکن یہاں کسی ٹرانز یکشن کی قیمت 89.99 نہیں ہے۔ جس طرح ہم ایک سوپچاس روپے اداکر نے بھیجنا چاہتے ہیں۔ لیکن یہاں کسی ٹرانز یکشن کی قیمت 89.99 نہیں ہے۔ جس طرح ہم ایک سوپچاس روپے کا ایک نوٹ اور پچاس روپے کا ایک نوٹ ملاکر ادائیگی کرتے ہیں اسی طرح ہم یہاں بھی دو ٹرانز یکشنز کو آپس میں ملائیں گے۔ اس کے لیے ہم نے "Beb333ef" اور "C79 اور "A4f56779" کا انتخاب کیا۔ چونکہ آگے چل کر ان کی ٹرانز یکشن آئی ڈی، آؤٹ پٹ اور ایڈریس کی ضرورت پڑے گی اور بیہ سب طویل ہونے کی وجہ سے غلطی ہونے کا کافی امکان ہے اس لیے ہم انہیں کمپیوٹر میں پچھ نام دے دیتے ہیں (تصویر طویل ہونے کی وجہ سے غلطی ہونے کا کافی امکان ہے اس لیے ہم انہیں کمپیوٹر میں پچھ نام دے دیتے ہیں (تصویر اللہ کویل ہونے کی وجہ سے غلطی ہونے کا کافی امکان ہے اس لیے ہم انہیں کمپیوٹر میں پچھ نام دے دیتے ہیں (تصویر اللہ کا کہا جاتا ہے۔

```
root@alice:/# UTX01_TXID=3eb333efccc57d050eb799ead084ab6a5d6483f9ad8470d28ed32afd10825075
root@alice:/# UTX01_VGUT=6
root@alice:/# UTX01_ADDRESS-mfvyYsQotbua3aYkc1GpVJ5VXSXnqUV2fQ
root@alice:/#
root@alice:/# UTX02_TXID=44f56779f509bc09d1bde38Ze59ceac539adaf13Ze2952ab4638c9d
d//2023cb
root@alice:/# UTX02_VOUT=1
root@alice:/# UTX02_ADDRESS-msqHWYLPUv6y2V4w876i9X8VWv2qTRg4au
root@alice:/# |
```

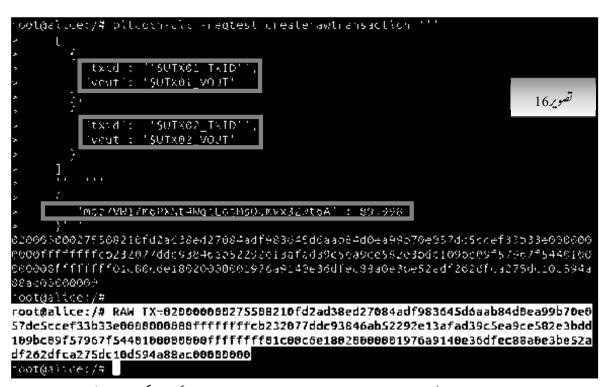
یہاں ہم نے عبارت کو منتخب (Select) کیا ہوا ہے اس لیے بیہ سفید پس منظر (بیک گراؤنڈ) کے ساتھ ظاہر ہو رہی ہے۔ ہم نے ہر چیز کوایک الگ مستقل نام دے دیا ہے۔ چونکہ ہماری دوسری ٹرانزیکشن کا آؤٹ پٹ" 1" تھااس لیے ہم نے اسے احتیاط کے ساتھ" 1" ہی محفوظ کیا ہے۔ اگر اس کی جگہ صفر محفوظ ہوجائے توٹر انزیکشن کرتے وقت ایرر آ جائے گاکیوں کہ اس آئی ڈی (44f56779۔۔۔الخ) کے ساتھ صفر آؤٹ پٹ والی ٹرانز یکشن کوئی اور ہے جو "تصویر 10" میں بوب کے اکاؤنٹ میں گئی تھی۔

کسی ٹرانزیکشن کو آگے بھیجنے کے لیے "پرائیوٹ کی "ضروری ہوتی ہے۔ پرائیوٹ کی بھی ایک کوڈ کی شکل میں ہوتی ہے جو ہر ایڈریس کی الگ ہوتی ہے۔ ہم نے دونوں ایڈریسوں کے محفوظ شدہ ناموں کی مددسے ان کی "پرائیوٹ کیز" حاصل کرکے انہیں بھی ویری ایبل میں محفوظ کر دیا (تصویر 15)۔



اب، مارے پاس مندرجہ ذیل ویری ایبل مخوظ ہیں:
UTX01_TXID: پہلی ٹرانز بیشن کی آئی ڈی جس کی قیمت پچپاس بٹ کوائین ہے۔
UTX02_TXID: دو سری ٹرانز بیشن کی آئی ڈی جس کی قیمت 160 و 996 بٹ کوائین ہے۔
UTX01_VOUT: پہلی ٹرانز بیشن کا آؤٹ پیٹ۔
UTX02_VOUT: دو سری ٹرانز بیشن کا آؤٹ پیٹ۔
UTX02_VOUT: پہلی ٹرانز بیشن کی پرائیوٹ کی۔
UTX01_PRIVATE_KEY: دو سری ٹرانز بیشن کی پرائیوٹ کی۔

ہمارے پاس دونوں ٹرانزیکشنز کے ایڈریس بھی محفوظ ہیں لیکن ان کی ضرورت پرائیوٹ کی حاصل کرنے کے لیے تھی جو کہ ہم نے حاصل کر لی۔ اب ہم ایک خام ٹرانزیکشن تیار کرتے ہیں۔ اس کے لیے ہم نے بوب کو ایک نیا ایڈریس دیااور پھر "تصویر 16" کے مطابق کوڈ تحریر کیا۔



"تصویر 16" میں ہم نے کمپیوٹر کو یہ بتایا ہے کہ اس نے کون کون سی ٹرانز یکشن بھیجنی ہے، کس ایڈریس پر بھیجنی ہے اور کتنی بٹ کوائین بھیجنی ہیں۔ جہاں تک سطر کے شروع میں "<"موجود ہے یہ ہمارا تحریر کردہ کوڈ ہے۔ اس کے جواب میں کمپیوٹر نے بچھلی دونوں ٹرانز یکشنز کو ایک لفافے میں جمع کر دیا اور اس کا کوڈ اس کے جواب میں کمپیوٹر نے بچھلی دونوں ٹرانز یکشن نہیں ہے کیوں کہ اس کے کوڈ میں اور اس کوڈ میں جو "0200000--الخ"ر کھ دیا۔ یہ کوئی الگ سے ٹرانز یکشن نہیں ہے کیوں کہ اس کے کوڈ میں اور اس کوڈ میں جو کسی ٹرانز یکشن کی آئی ڈی ظاہر کرتا ہے، کافی فرق ہے۔ اس کا انداز بھی مختلف ہو تا ہے اور الفاظ کی تعداد بھی الگ ہوتی ہے۔ اس کا انداز بھی ہم نے پر ائیوٹ کیزسے دستخط نہیں کیا ہوا ہوتی ہے۔ اس لیے کمپیوٹر اسے آگے منتقل نہیں کرے گا۔

"تصویر 17" میں ہم نے "RAW_TX" پر دونوں پرائیوٹ کیز کے ذریعے دستخطاس اسے متعظا کر دیاہے۔ یہ دستخطاس بات کا ثبوت ہے کہ ہم اسے منتقل کرنے کا اختیار رکھتے ہیں۔ اگر ایلس کے علاوہ کسی اور کمپیوٹر سے ہم پرائیوٹ کی حاصل کرنے کی کوشش کریں گے توبہ نہیں ہوسکے گا اور نیتجناً ہم دستخط بھی نہیں کر سکیں گے۔ دستخط کے بعد کمپیوٹر نے ہمیں دستخط شدہ لفافے کا کوڈ دیا جسے ہم نے S_RAW_TX کے نام سے محفوظ کر دیا (تصویر 18)۔

یہ ٹر انزیکشنز تیار ہو چکی ہیں۔ لیکن یہ ابھی تک ایلس کے پاس ہی موجود ہیں اور وہ چاہے تو ان کو آ گے نہ بھیج۔ جب ہمیں انہیں بوب کو بھیجنا ہو گا تو ہم "sendrawtransaction" کی کمانڈ ڈالیس گے اور یہ بوب کے ایڈریس پر منتقل ہو جائیں گی۔ اس طریقے سے اگر بڑی ادائیگی کی ضرورت ہو جو ایک سے زائد افراد نے کرنی ہو تو وہ اپنی پر ائیوٹ کیزسے الگ الگ دستخط بھی کرسکتے ہیں۔

مذکورہ بالا تمام کام ہم نے کمانڈ لائن انٹر فیس پر کیا ہے۔ جب کوئی شخص بٹ کوئین سافٹ وئیر کا وہ ورژن استعال کر تاہے جو تصاویر کی شکل میں اسکرین پر نظر آتا ہے توان خوبصورت تصاویر کی پشت پر اسی طرح کے کوڈز کام کر رہے ہوتے ہیں۔ اس کمانڈ لائن میں موجو د سافٹ وئیر کے پیچیے بھی پروگر امنگ لینگو تا کر (مثلاً کیا + + +)کا کوڑ ہے جو ہماری ہر کمانڈ کے ساتھ کام کر رہاہو تا ہے۔ یہ کوڈ آگے جاکر بائنری لینگو تا جمیں تبدیل ہو تا ہے جو "0" اور "1" کی شکل میں ہوتی ہے۔ یہاں "0"کا مطلب کسی تاریاٹر انزسٹر میں بجلی کانہ ہونا اور "1"کا مطلب اس میں بجلی کا ہوناہو تا ہے۔ ان بجلی کے اشاروں کی بنیاد پر کم پیوٹر کام کر تا ہے۔

ما ئننگ:

بٹ کوائین اور ورچو کل کرنسیوں سے متعلق تمام تکنیکی مقالہ جات اور انٹر نیٹ پر موجو د تفصیلات پڑھنے سے دو مخالف باتیں سامنے آتی ہیں:

مائنز مائننگ کے عمل میں نئی ٹرانز یکشنز کی تصدیق کر تاہے یعنی وہ یہ دیکھتا ہے کہ بٹ کوائین جیجنے والا اس کا مالک تھایا نہیں؟اور وہ اسے پہلے کہیں خرچ تو نہیں کر چکا تھا؟

اگر کوئی شخص بٹ کو ئین میں غلط ٹر انزیکشن کرنا چاہے تو تمام کمپیوٹر (جنہیں "نوڈز" کہا جاتا ہے) اسے رد کر دیتے ہیں۔

ان دوباتوں سے سوال یہ پیدا ہو تا ہے کہ آخر بٹ کوائین کی نئی ٹرانز یکشن کی تصدیق کون کر تا ہے؟ مائنریا تمام نوڈز؟ اگر مائنر اس کی تصدیق کر تا ہے تو پھر عام صار فین کے کمپیوٹر غلط ٹرانز یکشن کو کیسے رد کر دیتے ہیں؟ اور اگریہ کام عام صار فین کرتے ہیں تو پھر مائنر کیا کر تاہے؟

بٹ کوائین کی ٹرانز کیشن کی تصدیق چار مراحل میں ہوتی ہے:

ٹرانزیشن کاریکارڈ جس نوڈ کے پاس پہنچتاہے وہ اس کی تصدیق کر کے اسے اگلی نوڈ کو بھیجتی ہے۔ ہم دیکھ چکے ہیں کہ ہر ٹرانزیشن کی آئی ڈی دوسر می ٹرانزیشن سے مختلف ہوتی ہے۔ اسی طرح ہر ٹرانزیشن کسی ایڈریس سے منسلک ہوتی ہے۔ یہ ریکارڈ ہر نوڈ کے پاس ہوتا ہے اور وہ کمحوں میں اس کی تصدیق کر سکتی ہے۔ ہر نوڈ ہر ٹرانزیکشن میں کئی چیزوں کی تصدیق کر تی ہے۔

جس طرح ہر نوڈٹر انزیکشن کی تصدیق کرتی ہے اسی طرح مائنر کی نوڈ بھی اسے وصول کرتی ہے اور اس کی تصدیق کرکے اسے آگے بھیجے دیتی ہے۔ لیکن اصل کام اسٹر انزیکشن کوبلاک میں شامل کرنے کا ہو تاہے اور سے کام صرف مائنز کرتا ہے۔ بلاک میں شامل ہونے کے بعدٹر انزیکشن حقیقت میں تصدیق شدہ ہو جاتی ہے اور اس کا غائب ہونا ممکن نہیں ہو تا۔ کسی ٹر انزیکشن کے بلاک میں شامل ہو جانے کے بعد اسے کوئی نوڈر د نہیں کرسکتی۔

ہر نئے بلاک کی اپنی کچھ شر ائط ہوتی ہیں جن کے مطابق ہر نوڈ نئے بلاک کی تصدیق کرتی ہے اور اپنے ریکارڈ میں اسے تر تیبوار محفوظ کر لیتی ہے۔

ہر نوڈ اپنے پاس موجود ریکارڈ کا جائزہ لیتی ہے اور اس چین یابلاکوں کی زنجیر کو اختیار کرتی ہے جو سب سے طویل ہواور جس پر سب سے زیادہ کام ہو چکا ہو۔ اگر کوئی ہیکر بلاک چین پر حملہ آور ہو تا ہے اور کسی طرح ان تمام نثر ائط کو پورا کہتا ہے جن کی بنیاد پر کسی ٹر انزیکشن کی تصدیق ہوتی ہے تب بھی وہ اس آخری نثر ط کو پورا نہیں کر سکتا۔ مثلاً اگر کوئی حملہ آور کسی طرح ایک یا ایک سے زائد غلط بلاک مائن کر لیتا ہے تب بھی جیسے ہی صحیح بلاکس کی تعداد بڑھے گی تواس کے غلط بلاک س کی تعداد بڑھے گی تواس کے غلط بلاک س د کر دیے جائیں گے۔

مذکورہ چاروں مراحل کو "اینڈریس ایم اینٹونو پولس "نے اپنی کتاب "Mastering Bitcoin" میں تفصیل کے ساتھ تحریر کیاہے۔ ان کاخلاصہ کچھ اضافی مثالوں اور وضاحت کے ساتھ مذکورہے:

نودزى تصديق:

ایلس نے بوب کو دس بٹ کو اکبین بھیجیں۔ یہ بٹ کو اکبین ایک ٹر انزیکشن کی صورت میں تھیں۔ ٹر انزیکشن میں ایڈریس تبدیل ہوااور ایلس کے کمپیوٹر نے یہ ٹر انزیکشن آگے بھیج دی۔ یہ ٹر انزیکشن فوری طور پر پانچ کمپیوٹروں کئی بینی جن کے نام ہم بالتر تیب B, D, C, B, A فرض کرتے ہیں۔ ان میں سے ہر کمپیوٹر کو ہم "نوڈ" کہتے ہیں۔ ان نوڈز نے یہ ٹر انزیکشن آگے بھیجنی ہے لیکن اس سے پہلے ان میں سے ہر نوڈ ایک طے شدہ معیار کے مطابق اس ٹر انزیکشن کو پر کھے گی۔ ہر نوڈ کی میموری میں حقیقی ٹر انزیکشن کو پر کھے گی۔ ہر نوڈ کی میموری میں حقیقی

اور معیاری ٹر انزیکشنز کا ایک پول (Pool) یا تالاب موجو دہو تا ہے۔ اگر ٹر انزیکشن معیار کے مطابق درست ہوئی تو وہ نوڈ اسے آگے جیجے سے پہلے اس پول میں شامل کر دے گی اور پھر اس کی نقل آگے جیجے گی۔ اس طرح یہ ٹر انزیکشن تمام نوڈز کے "میموری پول" میں شامل ہو جائے گی۔ یہ ٹر انزیکشن حقیقی تو ہے لیکن حتی اور مصدقہ (Confirmed) نہیں ہے اور اسے ایلس کے اکاؤنٹ سے تبدیل بھی کیا جاسکتا ہے۔

مائنركاعمل:

دیگر تمام نوڈز کی طرح مائنروں کی نوڈز بھی اس ٹرانز یکشن کو دیکھتی اور اپنے میموری پول میں شامل کرتی ہیں۔ یہاں پہ ٹرانز یکشن اپنی تصدیق کا انتظار کرے گی۔

کسی بھی ما ئنز کا کمپیوٹر کچھ ٹر انزیکشنوں کو جمع کر کے ایک بلاک میں شامل کر تاہے اور اس بلاک کو نیٹ ورک پر شائع کر دیتا ہے۔ یہ کام بھی چند کمحوں کا ہے لیکن یہاں در میان میں ہیشنگ کا عمل (جس کی تفصیل آ گے ذکر ہو گی) آ جا تاہے جو اس کے وقت میں اضافہ کر دیتا ہے۔ مائنز کے بلاک میں ٹر انز یکشن تر جیجاتی بنیادوں پر شامل ہوتی ہیں۔ مثلاً اس ٹر انز یکشن کو ترجیح حاصل ہوتی ہے جس کے ساتھ فیس بھی بھیجی گئی ہوتی ہے۔ مائنز جب ٹر انز یکشنز کو بلاک میں شامل کرتے ہیں تو بعض او قات بلاک میں جگہ ختم ہونے کے بعد کچھ ٹر انز یکشنز باقی رہ جاتی ہیں۔ یہ ٹر انز یکشنز ان کے بعد آنے والی ٹر انز یکشنز کے مقابلے میں زیادہ ترجیح رکھتی ہیں۔ بعض ایسی ٹر انز یکشنز جن کے ساتھ بالکل فیس نہیں ہوتی، وقت کے ساتھ ساتھ اس قدر ترجیح (Priority) حاصل کر لیتی ہیں کہ وہ بغیر فیس کے ہی بلاک میں شامل ہو حاتی ہیں۔ 41

ہماری مثال میں بھی تمام مائنروں کے کمپیوٹر انتظار میں موجو دٹر انزیشنز کو جمع کر کے بلاک بنائیں گے جن میں ایلس کی فد کورہ ٹر انزیکشن بھی شامل ہو گی۔اس کے بعد ان میں درست "ہیش" تلاش کرنے کامقابلہ شروع ہوجائے گا۔یہ مقابلہ تقریباً دس منٹ تک جاری رہے گا۔اس مقابلے کا اختتام کسی ایک مائنز کی کامیابی کے ساتھ ہو گا۔ کامیاب

⁴¹ یہ اس کا نظریاتی طریقہ کارہے لیکن اس کی تفصیلات میں کسی کرنسی یا کسی مائنز کے لحاظ سے تھوڑی بہت تبدیلی ہونا ممکن ہے۔

مائنر اپنے حاصل کر دہ بلاک کو نیٹ ورک پر نشر کر دے گا۔ ایلس کی بوب کے نام بھیجی گئی ٹر انزیکشن اب اس بلاک میں شامل ہے اور مصدقہ ہو چکی ہے۔

جب کوئی مائنر کسی بلاک کی تصدیق کرتا ہے تواسے انعام ⁴² کے طور پر کچھ (مثلاً ساڑھے بارہ) بٹ کوائین ملتی ہیں۔ یہ بھی ایکٹر انزیکشن کی صورت میں ہوتی ہیں اور یہ ٹر انزیکشن بلاک میں سب سے پہلے موجو د ہوتی ہے۔

بلاك كى تقىدىق:

مائنر کانشر کردہ بلاک دوبارہ ہر نوڈ کے پاس جائے گا اور ہر نوڈ اس کی تصدیق کرے گی۔ اس کے لیے ہر نوڈ مندر جہ ذیل اشیاء دیکھے گی:

- 1. بلاك درست طریقے سے بناہواہو۔
- 2. بلاک کا "ہیش" ٹارگٹ سے کم ہو (اس کی تفصیل آگے آئے گی)۔
 - 3. بلاك كاوقت بجهلے بلاك كے بعد دو گھنٹے سے كم ہو۔
- 4. بلاک کا سائز مقررہ حد کے اندر ہو (بٹ کوائین کے بلاک کا زیادہ سے زیادہ سائز ایک ایم بی ہے)۔
- 5. صرف پہلی ٹرانز یکشن کوائین ہیں ٹرانز یکشن ہو۔ جو ٹرانز یکشن مائنر کو بطور انعام ملتی ہے اسے کوائین ہیں ٹرانز یکشن کہاجا تاہے۔
 - الماك مين شامل تمام ٹرانز يكشنز حقيقى ہوں۔

⁴² یہ انگریزی لفظ Reward کا ترجمہ ہے۔ اس کا لغوی معنی تو انعام ہی ہے لیکن اسے بکثرت کسی کام کے معاوضے کے لیے استعال کیاجا تا ہے۔

اگریہ بلاک ان تمام شر ائط کے مطابق ہو گا توہر نوڈاسے اپنے پاس موجو در یکارڈ میں ترتیب وار شامل کرلے گی اور اس کے میموری پول میں موجو دٹر انز یکشن ختم ہو جائے گی۔

طويل چين کاانتخاب:

ہر نوڈ تین قسم کی چینیں سنجالتی ہے:

- 1. پرائمری چین
- 2. سينڌري چين
- 3. يتيم (Orphan) بلاكس

پرائمری چین وہ چین ہوتی ہے جس میں نئے بلاک شامل ہورہے ہوتے ہیں۔ یہ سب سے طویل چین ہوتی ہے۔ اگر کسی وقت ایک ساتھ دوبلا کس کی تصدیق ہو جائے تو نوڈ دوسرے بلاک کو سینڈری چین میں شامل کر دیتی ہے۔ اگر کسی وقت ایک ساتھ دوبلا کسی وجہ سے ریکارڈ میں موجو د نہیں ہوتا۔ ہے۔ یہتیم بلاک وہ بلاک ہوتے ہیں جن کے اوپر موجو د بلاک کسی وجہ سے ریکارڈ میں موجو د نہیں ہوتا۔

اگر کسی وقت ایک ساتھ دوما ئنر الگ الگ بلاکس کی تصدیق کر دیں تو ہر نوڈ ایک بلاک کو پرائم ری چین میں اور دوسرے کو سینڈری چین میں شامل کر دیتی ہے۔ اس کے بعد وہ انتظار کرتی ہے کہ کس بلاک سے آگے مزید بلاکس کی تصدیق ہو جائے اس کی چین طویل ہو جاتی ہے لہذا نوڈ کی تصدیق ہو گی ؟ جس بلاک سے آگے مزید بلاکس کی تصدیق شروع ہو جائے اس کی چین طویل ہو جاتی ہے لہذا نوڈ اس چین کو پرائم ری اور اصل چین کے طور پر اختیار کر لیتی ہے۔ سینڈری چین میں شامل ٹر انزیکشنز واپس میموری پول میں چلی جاتی ہیں اور دوبارہ تصدیق کا انتظار کرتی ہیں۔ اس کی مزید تفصیل "بلاک چین فورک" کے ضمن میں آئے گی۔ طویل چین کے ابتخاب کا فائدہ یہ ہو تا ہے کہ نہ تو کوئی حملہ آور غلط بلاک بناکر اپنے مقاصد حاصل کر سکتا ہے۔ اور نہ کوئی غلطی سے بننے والا بلاک نیٹ ورک میں خرابی پیدا کر سکتا ہے۔

ان چار مراحل سے گزرنے کے بعد کسی ٹرانز یکشن کی تصدیق ہوتی ہے۔ مائننگ صرف دوسرے مرحلے کو کہا جاتا ہے جس میں مائنر ٹرانز یکشنز کو بلاک میں ڈال کران کی تصدیق کر تا ہے۔ چونکہ یہ سب سے اہم مرحلہ ہوتا ہے اسی لیے تصدیق کے عمل کی نسبت اسی کی جانب کی جاتی ہے اور مائنز کو یہ سرانجام دینے پر بٹ کوائین ملتی ہیں۔

مىشنگ:

ہیشنگ کسی بھی لفظ یاالفاظ کے مجموعے کو ایک خاص تعداد کے الفاظ یانمبروں میں بدلنے کو کہتے ہیں ⁴³۔ یہ ایک ریاضیاتی عمل ہوتا ہے۔ کمپیوٹر کی اصطلاح میں جب "ہیش" کا لفظ استعال کیا جاتا ہے تو اس سے مراد خاص قشم کی ہیشنگ ہوتی ہے جسے "کر پٹو گرافک ہیش" کہاجاتا ہے۔

"کریٹو گرافک ہیش" میں بھی عام ہیشنگ کی طرح کسی بھی لفظ یاالفاظ کے مجموعے کوایک خاص تعداد کے الفاظ اور نمبر وں میں تبدیل کیا جاتا ہے لیکن اس کی عموماً تین خصوصیات ہوتی ہیں:

- 1. یه یک طرفه (One way) فنکشن ہو تا ہے۔ کسی بھی لفظ کا ہیش معلوم کرنا بہت آسان ہو تا ہے۔ لیکن کسی ہیش سے اس لفظ کو معلوم کرنا ناممکن کی حد تک مشکل ہو تا ہے۔ اس لیے اسے یک طرفه فنکشن کہاجا تاہے۔
- 3. یہ منفر د ہو تا ہے۔ کسی دو الفاظ یا الفاظ کے مجموعے کا ہیش ایک دوسرے سے نہیں ملتا۔ ہر لفظ کا ہیش دوسرے لفظ کے ہیش سے منفر د ہو تا ہے۔ لیکن ایک لفظ کا ہیش صرف ایک ہی ہو تا ہے۔

73

⁴³ https://en.wikipedia.org/wiki/Hash_function

مندرجه بالاتین خصوصیات کسی "کرپٹو گرافک ہیش" کی اہمیت میں اضافہ کرتی ہیں۔ اس کی مثالیں مندرجہ ذیل ہیں:

"fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe297" كايا توجواب "MD5" كا فارمولا "MD5" كا فارمولا "أير بيش كا فارمولا "أيلوجواب

یمی فار مولا "a" پرلگانے سے جواب مختلف آیا۔ یہ جواب بچھلے جواب سے اس قدر مختلف ہے کہ پچھلے جواب کو دیکھے کراس کااندازہ لگانا ممکن نہیں ہے۔

یمی فارمولا "AA" پرلگایا توجواب اوپر والے دونوں جوابوں سے یکسر مختلف ہے۔ چونکہ یہ فنکشن یا فارمولا یک طرفہ ہو تاہے اس لیے صرف جواب سے اصل حرف تک پنچنانا ممکن تصور کیا جاتا ہے۔ ریاضی کی اصطلاح میں

کسی چیز کوناممکن اس وقت کہاجا تاہے جب اس کے لیے کوئی طریقہ کار موجود ہولیکن اس کے باوجو د مطلوبہ جواب نہ

⁴⁴ چونکہ بٹ کوائین میں عموماً بیشنگ کا SHA256 فار مولااستعال ہو تاہے اس لیے بہتریہ تھا کہ یہاں اس کی مثال دی جاتی۔ محترم جناب ذیشان الحسن عثانی صاحب کی یہی رائے تھی۔ لیکن اس کے طویل ہونے کی وجہ سے اسے شامل کرنامشکل تھااس لیے MD5 کی مثال تحریر کی گئی ہے۔

ملتا ہو۔ "ہیش" سے اصل حاصل کرنے کا طریقہ کار موجود نہیں ہے اس لیے اسے اصطلاح میں ناممکن کے بجائے "انتہائی مشکل" کہاجا تاہے۔

"كريبُو گرافك ہيش" كازيادہ تراستعال دوقشم كى اشياميں ہو تاہے:

- 1. پاسورڈ کو ہیش میں تبدیل کر کے محفوظ کرنے میں تا کہ کوئی شخص فائل سے پاسورڈ نہ حاصل کر سکے۔اگر کوئی شخص پاسورڈوالی فائل حاصل کرلے تواسے صرف" ہیش" حاصل ہو گا۔
- 2. کسی پروگرام یا فائل کی تصدیق کرنے کے لیے۔ بعض ویب سائٹس جن سے کوئی پروگرام ڈاؤنلوڈ کیاجا تاہے وہ اس کا" ہیش" یا" چیک سم" بھی ساتھ دیتی ہیں۔ ڈاؤنلوڈ کر دہ پروگرام کا ہیش نکال کر اس کا دیے جانے والے ہیش سے تقابل کیاجاسکتاہے۔ اگر دونوں ایک جیسے نہ ہوں تواس کامطلب یہ ہوتاہے کہ پروگرام میں کوئی تبدیلی کی جانچکی ہے۔

" المیش شده" پاسورڈ حاصل کرنے کی صورت میں اس کو واپس الفاظ میں تبدیل کرنا انتہائی مشکل ہے۔ لیکن اگر کسی شخص کے پاس پہلے سے تمام الفاظ کے ہیش جمع ہوں تو وہ اس کے ذریعے بآسانی پاسورڈ ڈھونڈ سکتا ہے۔ اس مشکل کے حل کے لیے ایک نئی چیز استعال کی گئی جسے سالٹ (نمک) کہا جاتا ہے۔ سالٹ کسی پاسورڈ میں اضافی الفاظ ڈال کر اس کا ہیش نکالتا ہے۔ اس سے ہیش اصلی پاسورڈ کے ہیش سے بالکل مختلف ہوتا ہے اور اسے پہلے سے جمع شدہ "ہیش" سے حاصل نہیں کیا جاسکا۔ "سالٹ" کی مختلف حالتوں سے مل کر بننے والے "کر پٹو گرافک ہیش" کی دوسوسے زائد قسمیں ہیں جن میں سے "MD" اور "SHA" سیر یز مشہور ہیں۔

بٹ کوائین کی مائننگ کے لیے بھی ہیشنگ کا استعال ہو تا ہے۔ اس کے لیے "SHA256" سیریز کا ہیش استعال ہو تا ہے۔ "SHA256" ایک دو سوچھپن بٹ ہیش ہے۔ یعنی کسی لفظ یا الفاظ کے کسی مجموعے کا اگر ہیش "SHA256" کے فارمولے سے نکالا جائے توجو اب ثنائی (بائنری) اعداد کے لحاظ سے دوسوچھین حروف پر مشمل ہو گا۔ اس ثنائی گنتی کوسولہی نظام ⁴⁵ (Hexadecimal system) میں تبدیل کرکے د کھایا جاتا ہے۔

بٹ کوائین کی مائننگ میں کسی بلاک میں شامل تمام چیزوں کا ہیش نکالا جاتا ہے ⁴⁶۔ اس ہیش کی ابتدامیں پچھ صفر ہونے ضروری ہیں۔ "صفر" کی بیہ تعداد گزشتہ بلاک سے حاصل کی جاتی ہے اور یہ تعداد مختلف ہوتی رہتی ہے۔ جس قدر زیادہ صفر تلاش کرنے ہوں گے بلاک کی تصدیق کرنااسی قدر مشکل ہو گا۔

اس کی ایک سادہ سی مثال مندر جہ ذیل تصاویر میں دکھائی گئی ہے۔ اس مثال کا مرکزی خیال "اینٹو پولس" کی کتاب "Mastering Bitcoin" ہے ماخو ذہے:

```
routaltions int # bython

Python 2.7.14 (default, Sep 23 2017, 22:06:14)

[GCC 7.2.0] on linux2

Type 'help', 'copyright', 'credits' or 'license' for more information.

>>> import mashlib

>>> print mashlib.sha256('I am Satoshi Nakamoto').nexdigest()

5d7c7ba2icppcd75d14800b100252d5b428e5b1213d27c385bc141ca6b47989e
```

45 گنتی کے لیے دنیا بھر میں مختلف نظام رائج ہیں۔ان میں سے مشہور نظام مندرجہ ذیل ہیں:

https://en.wikipedia.org/wiki/List of numeral systems=

^{1.} ثنائی نظام:اس میں گنتی صرف 0 اور 1 کی صورت میں ہوتی ہے۔ 1 کے بعد 2 کو 10 سے ظاہر کرتے ہیں۔

اساس آٹھ کا نظام: اس میں گنتی آٹھ ہند سول پر مشتمل ہوتی ہے۔

^{3.} اعشارى نظام: دس مندسول پر مشمل به نظام عام استعال میں ہے۔

⁴⁶ http://www.righto.com/2014/02/bitcoin-mining-hard-way-algorithms.html

"تصویر 19" میں ہم نے ایک سادہ سے جملے "SHA256" میں ہم نے ایک سادہ سے جملے "SHA256" میں ہم نے ایک سادہ سے جملے "SHA256" میں ہو۔ ہے۔ یہ ہیش کچھ الفاظ اور اعداد پر مشتمل ہے۔ ہمیں اپنی مثال کے لیے ایسا ہیش چلے جس کی ابتدا میں "صفر" ہو۔ چنانچہ ہم اس جملے کے آگے اضافی نمبر شامل کریں گے اور اس کا ہیش نکالیں گے:

"تصویر 20" میں ہم نے ایک "پائتھون اسکر پٹ" تحریر کیا جس میں ہم نے کمپیوٹر کو یہ ہدایت دی کہ وہ" ا am Satoshi Nakamoto"کے آگے صفر سے انیس تک کے اعداد لکھے اور ان کا ہیش نکال کر ہمیں بتائے۔ یہ ہدایات دے کر ہم نے کمپیوٹر کو ان ہدایات پر عمل کرنے کی اجازت دی (تصویر 21) اور پھر اس اسکر پٹ کو چلادیا۔

```
contribute action # chmod u+x hashhonce.by
                                                                                            تصوير 21
c:tobshhaif : #
nungs dagen it # li/nashhonce.py
am Satosht Nakamoto0 => a80a81401765c8eddee25df36728d732acp6d135bcdee6c2f87a3784279cfaed
am Satoshi Nakamoto1 => f75c9a6304a46475541241a67755345fe3cd30d5082c8281cf24fb57645562
am Satoshi Nakamoto2 => ea758a8134b115298a1583ffb80ae62939a2d086273ef5a7b14fbfe7fb8a79
                                                                                           تصوير 22
am Satoshi Nakamoto3 => bfa9779618ff672c903d773de30c99bd6e2fd70ob8f2ccb929400e0976a5c6
am Satosat Nakamoto4 => pce8564de9a83c18c31944a66bde992ff1a77513f888e9ic185bd08ab9c831
am Satosht Nakamoto5 => eb362c3cf3479be0a87a20163589038e4dbead49f915e96e8f983f99efa3ef0a
am Satoshi Nakamoto6 => 4a2fd48e3be420d0d28e202360cfbaba410beddeebb8ec67a669cd8928a8ba0e
am Satoshi Nakamoto7 => 79055a1349a5f2b9095f74d0d1665i7a333c7fd80c6f0eea5f29c4564ada835i
am Satoshi Nakamoto8 => 702c45e5biSaa54b625d68dd947fi597bifa57id60ac6c3dedfa499f425e7369
am Satoshi Nakamoto9 => 7007cf7dd40f5e933cd89fff5b79iff06i4d9c60i7fbe83id63d392583564f74
am Satoshi Nakamoto10 => c2f38c81992f4614206a21537pd634af717266430ff1de6fc1ee44a949737705
am Satoshi Nakamoto1! => 7045da6ed8a914690f087690e1e8d662cf9e56f765445d9dc99c68354c83c102
am Satosht Nakamoto12 => 60f0idb30c1a0d4c5ce254b22e88b9b93f58f1055Sa8f0f4f5da97c392698ic0
am Satoshi NaKamoto13 => Bebc56d59a34f5B8Zaaef3d66h3Za661696cZb61Be6243ZZZZZZ16ba9531B41a5
am Satoshi Nakamoto14 => 27eadica85da6698ifd9da0la8c68l6f54cfa0d4834e68a3e2a5477e865164c4
am Satoshi Nakamoto15 => 394809fb809c5f83ce97ab554a28i2cd90id3b164ae93492d5718ei5006bidb2
am Satosht Nakamoto16 => 8fa4992219df33f50834465d30474298a7d5ec7c7418e642ba6eae6a7b3785b7
am Satoshi Nakamoto17 => dca99854f8d8e1921fa4eaa46f4f0cdf9ae0e6939477e1c6d89442512158a98e
am Satoshi Nakamoto18 => 99894401b2a3a318b61e9ca9a22b0f39d82e48bb51e0d324aaa44ecaba836252
am Satosht Nakamoto19 => cda56022ecb5b67b2bc93a2d764e75fc6ec6e6e79ff6c39e21d03b45aa5b303a
```

"تصویر 22" میں ہم دیکھ سکتے ہیں کہ کمپیوٹر نے ان تمام جملوں کا الگ الگ ہیش نکالا ہے جن میں سے تیرہ نمبر ہیش ہمارا مطلوبہ ہیش ہے۔ ہیش میں مطلوب "صفر" کی تعداد جتنی بڑھتی جائے گی کمپیوٹر کو اسی قدر زیادہ کام کرنا ہو گا اوراییا ہیش تلاش کرنا ہو گا جس کی ابتدا میں مطلوبہ تعداد میں "صفر" ہوں۔ بٹ کو ائین کی اصطلاح میں اسے ٹار گٹ مقرر کرنا کہتے ہیں۔ بٹ کو ائین کا سافٹ وئیر اس ٹار گٹ کو ازخود مقرر کرتا ہے اور اسی قدر مشکل رکھتا ہے کہ یہ ہیش

اوسطاً دس منٹ میں حاصل ہو۔ جب بھی بٹ کو ائین کی مائننگ میں اضافی طافت شامل ہوتی ہے جو اس کے حل کرنے کے وقت کو دس منٹ سے کم کر دیتی ہے توبیہ ہیش مشکل ہو کر اسے واپس دس منٹ پرلے آتا ہے۔

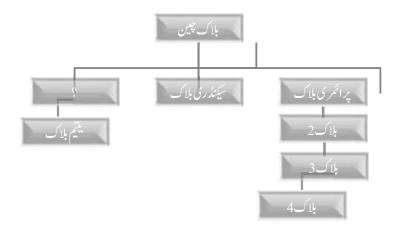
مائنگ میں شامل ہونے والے اضافی نمبر کو "نونس (Nonce)" کہا جاتا ہے۔ بٹ کو ائین کے تمام مائنر مختلف نونس شامل کر کے اس وقت تک ہیشنگ کرتے رہتے ہیں جب تک کوئی مائنر مطلوبہ ہیش حاصل نہیں کر لیتا۔ جب کوئی مائنر مطلوبہ ہیش حاصل کرلیتا ہے تو وہ نونس اور ہیش کی تفصیلات بلاک میں شامل کرکے بلاک کو نشر کر دیتا ہے اور تمام مائنر اگلے بلاک کے ہیش کی تلاش میں لگ جاتے ہیں۔

بلاك چين فورك:

ہیشنگ کاعمل مشکل اس لیے ہو تاہے کہ بلاک کی تصدیق کے اوسط وقت کو دس منٹ تک مقید کیا جاسکے۔ یہ قید در حقیقت "سافٹ فورک" کے مسئلے سے بچنے کے لیے لگائی گئی ہے۔ گزشتہ ابحاث میں ہم جان چکے ہیں کہ کوئی نوڈ تین قسم کی چینیں سنجالتی ہے:

- 1. پرائمری چین
- 2. سکنڈری چین

3. يتيم(Orphan) بلاك

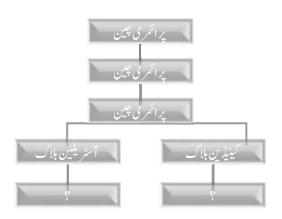


یتیم بلاک وہ بلاکس ہوتے ہیں جن کے اوپر والا بلاک موجود نہیں ہوتا۔ یہ کسی بھی قشم کی نیٹ ورک کی خرابی کے باعث ہوتا ہے۔ چونکہ ہر بلاک میں اپنے بچچلے بلاک کی تفصیل شامل ہوتی ہے اس لیے نوڈ فوراً معلوم کر لیتی ہے کہ اس بلاک کی چین میں کون سی جگہ ہے اور اس کے اوپر کتنے بلاکس موجود نہیں ہیں۔ نوڈ اسے اس وقت تک الگ رکھتی ہے جب تک اس کے اوپر والا بلاک نہ مل جائے یا یہ بلاک پر ائمری چین کی وجہ سے مستر دنہ ہو جائے۔

پرائمری چین وہ اصل چین ہوتی ہے جس میں ٹرانزیکشن شامل ہورہی ہوتی ہیں اور جو سب سے طویل چین ہوتی ہے۔ سینڈری چین ضرورت کی بنیاد پر وجو د میں آتی ہے۔ مثلاً اگر تبھی ایک ساتھ دوبلاکس کی تصدیق ہو جائے تو نوڈ دونوں بلاکس کو چین میں محفوظ کرے گی۔

اس کو ایک مثال سے سمجھتے ہیں: 08:30 پر کینیڈا میں ایک مائنر نے ایک بلاک کی تصدیق کی۔ اسی وقت آسٹریلیا میں دوسرے مائنر نے بھی ایک بلاک کی تصدیق کی۔ دونوں مائنر زنے اپنے اپنے بلاک ایک ساتھ نشر کر دیے۔ جن نوڈز کے پاس دونوں کے بلاکس پہنچتے جائیں گے وہ ان دونوں کو چین میں جمع کرتی جائیں گی۔

اب اگلے بلاک پر کام شروع ہو جائے گا۔ اگر کینیڈاوالے بلاک کے آگے اگلا بلاک بناتو آسٹریلین بلاک مستر دہو جائے گا۔ مستر دشدہ مستر دہو جائے گا۔ مستر دشدہ بلاک کی ٹرانزیکشنزدوبارہ تصدیق کی منتظر ہو جائیں گا۔



مذکورہ مسکلہ "سافٹ فورک" کہلاتا ہے۔ یہ اس وقت بھی پیش آتا ہے جب کوئی حملہ آور کسی طرح کسی غلط
بلاک کی تصدیق کرلے۔ اگلے بننے والے بلاکس کی وجہ سے اس کا غلط بلاک بھی مستر دہو جائے گا۔ بٹ کو ائین میں
دس منٹ کا اوسط وقفہ اس مسکلے سے حتی الا مکان بچنے کے لیے دیا گیا ہے۔ جن کر نسیوں میں یہ وقفہ کم ہے (مثلاً لائٹ
کو ائین میں صرف ڈھائی منٹ میں ایک بلاک کی تصدیق ہو جاتی ہے) ان میں اس مسکلے کے بار بار پیش آنے کے
امکانات بھی زیادہ ہوتے ہیں۔ چونکہ بٹ کو ائین میں مائٹر کو بلاک کی تصدیق سے ملنے والی رقم مزید سوبلاکس کی
تصدیق ہو جانے کے بعد ملتی ہے اس لیے عملاً اس مسکلے کے پیش آنے سے کوئی پریشانی یا نقصان نہیں ہوتا۔

ما ئننگ كى اقسام:

ما ننگ کی بنیادی طور پر کئی اقسام ہیں جن میں سے دوقتمیں مشہور ہیں:

پروف آف درک

يروف آف اسٹيك 47

ان دونوں قسموں کی تفصیل مندرجہ ذیل ہے:

يروف آف ورك:

ہیشگ کے ذریعے مائننگ کرنے کا اوپر مذکور طریقہ "پروف آف ورک" کہلا تا ہے۔ یہ طریقہ کسی قسم کی جعل سازی کے مقابلے میں بہترین سمجھا جا تا ہے۔ اس کے علاوہ یہ طریقہ بلاک چین کو مجرمانہ حملوں سے بھی محفوظ کر دیتا ہے۔ پروف آف ورک کی بنیاد پر چلنے والی کسی کرنسی میں جعل سازی کے لیے کافی زیادہ رقم کی ضرورت ہوتی ہے۔ یہ رقم اس سے زیادہ ہوتی ہے جو اس جعل سازی کے نتیج میں مل سکتی ہے۔

اس طریقے کا نقصان ہے ہے کہ اس طرح کی جانے والی مائنگ روز بروز مہنگی ہوتی جاتی ہے۔ اس کے علاوہ بڑے پر بجلی کا استعال اور ٹھنڈک کے آلات کا استعال بھی ضروری ہے۔ اس طریقہ کار میں کسی ایک شخص، گروہ یا حکومت کی مائنگ کے عمل پر اجارہ داری (Monopoly) کا بھی امکان ہے۔ ایسا فردیا حکومت کم بیوٹر کی فیلڈ میں بہت زیادہ رقم لگا کرمائننگ کو اپنے قبضے میں کرلے گی۔ حکومتیں کسی کرنسی کے استعال کو ختم کرنے کے لیے یہ کام کر سکتی ہیں۔

پروف آف ورک میں استعال ہونے والے آلات اور بجلی وغیر ہ کی قیمت کی ادائیگی عموماً ملکی کرنسی میں کی جاتی ہے۔ اس وجہ سے مذکورہ ورچو کل کرنسی کی قیمت پر منفی اثر پڑتا ہے۔ مائنز اس ادائیگی کے لیے ملکی کرنسی حاصل کرنے پر مجبور ہوتے ہیں جس کی وجہ سے ان کی رسد بڑھتی ہے اور ان کی قیمت کم ہو جاتی ہے۔

پروف آف استیک:

⁴⁷ https://hackernoon.com/what-is-proof-of-stake-8e0433018256

"پروف آف اسٹیک" کے طریقہ کار میں ور چوکل کرنسی پہلے سے جاری شدہ ہوتی ہے۔ اس لیے اس کے لیے "مائنگ (Mining)" کے بجائے "فوجنگ (Forging)" کی اصطلاح استعمال کی جاتی ہے۔ یہ جاری شدہ ور چوکل کرنسی لو گوں تک پہنچنے کے دو طریقے ہوتے ہیں:

- 1. ابتدائی کوائین پیشکش (Initial coin offering) کے ذریعے۔اس طریقے میں اس کا اجراء کرنے والے لو گوں سے بیسے لے کر انہیں یہ فراہم کرتے ہیں۔
- 2. پروف آف ورک کی بنیاد پر جاری شدہ کرنی کو پروف آف اسٹیک میں تبدیل کرنے کے ذریعے۔اس طریقہ کار میں پروف آف ورک کے ذریعے مائن ہونے والی کرنی کو استعال کرنے والے افراد یہ فیصلہ کرتے ہیں کہ اس کی مائنگ کو "پروف آف اسٹیک" میں تبدیل کر دیا جائے۔کرنی پہلے سے لوگوں کے پاس موجود ہوتی ہے لہذائی کرنی جاری کرنے کی ضرورت نہیں ہوتی۔ اس کے لیے "ہارڈ فورک" ضروری ہوتا ہے۔ "ایتھیریم" کرنی اپنا طریقہ کار تبدیل کرکے "پروف آف اسٹیک" کی جانب آرہی ہے ⁴⁸۔

"پروف آف اسٹیک" کے طریقہ کار میں بلاک کی تصدیق کرنے پر نئی کرنی نہیں ملتی بلکہ صرف فیس ملتی ہے۔ ہر تصدیق کرنے والے کواپنے پاس موجود کرنی ایک اکاؤنٹ میں رکھوانی ہوتی ہے تا کہ کسی قسم کی جعل سازی کی صورت میں وہ اس سے محروم ہو جائے۔ یہ اکاؤنٹ میں رکھوائی گئی کرنی نظریاتی طور پر کہیں استعال نہیں ہونی چاہئے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ "بینکوں" کے اکاؤنٹ میں رکھوائی گئی رقم کے برعکس ورچو کل کرنسیاں ایک سے زائد جگہ پر خرچ نہیں کی جاستیں۔ اگر کوئی کرنی کسی اکاؤنٹ میں ظاہر ہور ہی ہے تو اس کا مطلب ہو تاہے کہ اپنی منفر د گراز یکشن آئی ڈی کی وجہ سے وہ اسی اکاؤنٹ میں ہے اور اس کے علاوہ وہ کہیں نہیں ہوسکتی۔ اس فیس اور تصدیق کے عمل کو کس بنیاد پر تقسیم کیا جائے گا؟ اس کے لیے مختلف طریقہ کار ہیں:

_

⁴⁸ https://coincentral.com/when-will-ethereum-mining-end/

- 1. دولت کی بنیاد پر: جس نے جس قدرر قم اکاؤنٹ میں رکھوائی ہوگی اسے اسی قدر بلاکس کی تصدیق کاحق ہو گا۔ اس سے کوئی شخص جعل سازی نہیں کرے گاکیوں کہ اس کی اپنی رقم ضائع ہوگی۔
- 2. بے ترتیب انتخاب: ایک فار مولا استعال کیا جاتا ہے جو یہ طے کرتا ہے کہ رکھوائی گئی رقم اور کم میشنگ پاور رکھنے والا کون ساشخص ایسا ہے جسے بلاک کی تصدیق کا حق اور اس کی فیس ملنی چاہیے۔ اس طریقے کو کمزور "فوجرز (تصدیق کرنے والوں)" کے لیے عمدہ سمجھا جاتا ہے۔
- 3. کوائین کی عمر کی بنیاد پر: ہر رکھوائی گئی رقم کے مالک کو مخصوص مدت کے بعد تصدیق کاموقع ملتا ہے۔ ایک بار تصدیق کرنے کے بعد وہ ایک مدت (مثلاً تیس دن) تک دوبارہ تصدیق نہیں کر سکتا۔ اس میں اس بات کا خاص خیال رکھا جاتا ہے کہ کسی کی باری آنے میں مدت طویل نہ ہو حائے ⁴⁹۔

"پروف آف اسٹیک" میں تصدیق کے اور بھی طریقے ممکن ہوسکتے ہیں لیکن یہ تینوں طریقے عام استعال میں ہیں۔ اس طریقہ کار کافائدہ یہ ہو تا ہے کہ اس میں بجلی اور آلات کا استعال کم سے کم ہو تا ہے جس کے ماحول اور معیشت دونوں پر اچھے اثرات مرتب ہوتے ہیں۔ تصدیق کرنے والوں کو اضافی اخراجات برداشت نہیں کرنے ہوتے ہیں اور نہ ہی مقابلے وغیرہ کے مسائل ہوتے ہیں۔ اس میں جعل سازی اور اجارہ داری کا امکان بہت کم ہو تا ہے کیوں کہ اس کا نقصان جعل سازی کرنے والے کو ہی ہو تا ہے۔

اس طریقہ کار کانقصان ہے ہے کہ اس میں بلاک چین ڈی ڈوس اور اس قسم کے سخت حملوں سے محفوظ تصور نہیں کی جاتی جس کی وجہ سے کرنسی کو عارضی طور پر معطل کیا جاسکتا ہے۔ دوسر انقصان ہے ہے کہ اس میں کرنسی پہلے سے موجو دہوتی ہے جسے عموماً "ICO" کے ذریعے خرید ناہو تاہے۔ اس سے دولت کا ار تکاز چندہا تھوں میں ہو تاہے اور اس کرنسی کا چلنا بھی یقینی نہیں ہو تا جس سے لینے والوں کو نقصان ہو سکتا ہے۔

_

⁴⁹ https://hackernoon.com/what-is-proof-of-stake-8e0433018256

دونوں طریقوں کا اگر تقابل کیا جائے تو دوسر اطریقہ زیادہ پائیدار اور مناسب معلوم ہو تا ہے لیکن اس کے مسائل کوحل کرنالازم ہو گا۔

ما كننگ كے الكور تھم:

مائننگ کے مذکورہ بالا دونوں طریقوں میں ہیشنگ کے مختلف فار مولے استعمال ہوتے ہیں البتہ پروف آف ورک کے طریقہ کارمیں "مشکل" کا عضر رکھا گیاہے جب کہ پروف آف اسٹیک کے طریقے میں "مشکل" کا عضر نہیں ہے۔اس لیے پروف آف اسٹیک میں ہر بلاک تقریباً دس سینڈ میں تصدیق شدہ ہوجا تا ہے۔

یہاں یہ ملحوظ رہے کہ بلاک چین اور اس کی تمام تفصیلات اپنے ابتدائی مراحل میں ہیں اور مسلسل ترقی حاصل کر رہی ہیں۔ اس دوران مختلف کمپنیاں، سافٹ وئیر، کرنسیاں اور چینئیں مختلف تبدیلیاں اور جدت لارہی ہیں۔ ان میں سے ہر ایک کے اپنے اپنے فوائد اور نقصانات ہیں۔ ہم یہاں ان تکنیکی پہلؤوں کی بات کر رہے ہیں جو اس وقت عام استعال میں ہیں۔ لیکن مستقبل قریب میں ان میں بڑے پیانے پر تبدیلی متوقع ہے۔ یہ تبدیلی اچھی بھی ہوسکتی ہے اور بری بھی اور معاشی و فقہی لحاظ سے اس پر حکم اس کے اعتبار سے لگایا جائے گا۔

ما ئننگ کے دونوں طریقوں (مائننگ اور فوجنگ) میں چار قسم کے ہیشنگ فار مولے (جنہیں الگور تھم کہا جاتا ہے)عام استعمال میں ہیں:

1. SHA256: یہ دوسوچھین بٹ پر مشمل ہیش ہو تا ہے۔ اس کی تفصیل اوپر گزر چکی ہے۔ اس ہیت نے اور در کار ہوتی ہیت نے اور در کار ہوتی ہیت نے اور در کار ہوتی ہیت نے اگر مطلوبہ ٹار گیٹ تک حاصل کرنا ہوتو اس کے لیے بہت زیادہ کمپیوٹنگ پاور در کار ہوتی ہے۔ اس ہیش کو استعال کرنے والی مشہور کرنسیاں بٹ کو ائین، نیم کو ائین، پئیر کو ائین اور او منی ہیں۔

- Scrypt: یہ الگور تھم کافی زیادہ میموری طلب کرتا ہے لیکن پروسیسر کے استعال میں SHA256 سے کافی کم ہو تاہے۔اس لیے یہ بجلی بھی کم استعال کر تاہے اور حرارت بھی کم پیدا کر تاہے۔اس الگور تھم کو استعمال کرنے والی مشہور کرنسیاں لائٹ کوائین اور آرورا کوائین ہیں۔
- X11: يه گياره الگور تھم ملا كر ايك الگور تھم بنايا گياہے۔اس كا فائدہ يہ ہے كہ بير كا في حد تك بجلي کی بیت کر تاہے اور کم حرارت پیدا کر تاہے۔ اسے "ڈاش (Dash)" کر نسی استعال کر رہی
- Ethash: یہ بھی دو تین مختلف ہیش (ڈیگر، ہاشی موٹو اور SHA3) کے استعال سے تیار کر دہ الگور تھم ہے۔ بیرایتھر کرنسی کے لیے استعال ہو تاہے۔

ان چار کے علاوہ مزید الگور تھم بھی مختلف کر نسیوں کے لیے استعال میں ہیں لیکن یہ چار مشہور ہیں 50 ۔

بلاك چين اور اس كااستعال:

د کیھی حاسکتی ہے۔

بلاک چین ایک ٹیکنالوجی ہے۔اس کی تعریف اور تفصیل گزشتہ ابحاث میں گزر چکی ہے۔اسے 2008ء میں ستوشی ناکاموٹونے بٹ کوائین کے ساتھ ہی متعارف کروایا۔ لیکن یہ بٹ کوائین یا کرنسیوں کے ساتھ خاص نہیں ہے بلکہ اس کو کئی طرح استعال کیا جاسکتا ہے۔

بلاک چین میں ڈیٹابلاکس کی شکل میں محفوظ ہو تاہے جو ایک دوسرے سے مربوط ہوتے ہیں۔ یہ اس کا بنیا دی . فنکشن ہے۔ ان بلاکس کا ہیش نکالا جا تا ہے جس کی وجہ سے یہ کسی تبدیلی سے محفوظ ہو جاتے ہیں۔ انہیں غیر متعلق لو گوں سے محفوظ رکھنے کے لیے "انگریٹ" کیا جاسکتا ہے جس سے ان تک رسائی صرف انہی افراد کی ہو گی جو اس کا

⁵⁰ https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_cryptocurrencies ان کے علاوہ جو الگور تھم استعال میں ہیں ان کی تفصیل ذیثان الحن عثمانی صاحب کی کتاب" بٹ کو ائین، بلاک چین اور کریٹو کر نسی " میں

اختیار رکھتے ہوں گے۔اس ٹیکنالو جی کا استعال کئی طریقوں سے کیا جاسکتا ہے اور کیا جار ہاہے۔ ذیل میں ہم ان میں سے چند طریقوں کا جائزہ لیں گے:

بلاك چين پليك فارم:

بلاک چین پلیٹ فارم ایسی بلاک چین ہوتی ہے جو مختلف پروگر اموں اور کاموں کے لیے جگہ فراہم کرتی ہے۔ اس سے منسلک کمپیوٹر اس پر چلنے والے پروگر اموں اور اس کے ذریعے کیے جانے والے کاموں کا ڈیٹا محفوظ رکھتے ہیں۔ایتھیریم، ویوز اور این ایکس ٹی اسی قشم کے پلیٹ فارم ہیں۔عموماً پلیٹ فارم اپنی کرنسی بھی جاری کرتے ہیں۔

اسارك كنثر يكش:

اسارٹ معاہدے (Contracts) ایسے معاہدے ہوتے ہیں جنہیں کسی خاص وقت پر خود کار طریقے سے پورا کیا جاسکتا ہے۔ مثلاً اگر زید نے خالد سے یہ معاہدہ کیا کہ وہ اسے دس دن بعد متعین رقم اداکرے گاتو وہ ایک اسارٹ معاہدہ بنائے گا۔ یہ معاہدہ دس دن بعد مقررہ رقم از خود خالد کے اکاؤنٹ میں منتقل کر دے گا۔ ہر اسارٹ معاہدہ حقیقت میں ایک سافٹ و ئیر ہوتا ہے جو بلاک چین پر کام کرتا ہے۔ ایک بار اس کے کام شروع کرنے کے بعد اسے ختم کرنایا اس میں تبدیلی کرنامشکل ہوتا ہے۔

اسارٹ معاہدے کے سافٹ وئیر کے لحاظ سے اسے مختلف انداز سے استعال کرنا ممکن ہے۔ مثلاً اسے کوئی شخص اپنے اوپر کسی جرمانے یاضانت کے لازم کرنے کے لیے استعال کر سکتا ہے اور اس میں ادائیگی کے لیے کسی کام کے ہونے یانہ ہونے کی شر ائط لگائی جاسکتی ہیں وغیرہ۔

استور تج:

کئی کمپنیاں بلاک چین کو ڈیٹار کھنے کے لیے استعمال کر رہی ہیں۔ جن لو گوں کے پاس کمپیوٹر کی ہارڈ ڈسک میں اضافی جگہ خالی ہوتی ہے وہ ان کمپنیوں کو وہ جگہ دے دیتے ہیں اور یہ اس جگہ کو آگے استعمال کے لیے فراہم کرتی ہیں۔ جولوگ ان کی خدمات استعمال کرتے ہیں ان سے یہ فیس لیتی ہیں اور جن لوگوں کی ہارڈ ڈسک استعمال ہوئی ہوتی ہے۔ انہیں ادا کرتی ہیں۔ ہے انہیں ادا کرتی ہیں۔

بازار:

ایک ایسی آن لائن جگہ کا تصور نیا نہیں ہے جہاں لوگ اپنی چیزیں خرید اور پچے سکیں۔ لیکن بعض کمپنیاں اس کے لیے بلاک چین کا استعال کر رہی ہیں۔ ان میں اوپن بازار ⁵⁴سر فہرست ہے۔

میزیا:

بلاک چین کامیڈیا، خبروں اور مضامین وغیرہ کے لیے استعال تیزی سے بڑھ رہا ہے۔ الیی کمپنیاں عموماً مضامین اور خبروں کے حوالہ جات کی تصدیق کے بعد انہیں بلاک چین میں شامل کرتی ہیں۔ ایک بار ایسا کوئی مضمون شامل ہونے کے بعد تبدیل یا غائب نہیں ہو سکتا۔ اس سے ان مضامین میں موجود معلومات ہمیشہ کے لیے محفوظ ہو جاتی ہیں۔

چونکہ ان خبر وں اور مضامین وغیرہ کے لیے بلاک چین کا استعال کیا جاتا ہے اس لیے الگ سرور اور سروس کے اخراجات نہیں ہوتے ہیں۔ ایسی کمپنیوں میں لونار 55 اور پیلک 56 شامل ہیں۔

⁵¹ https://storj.io/

⁵² https://sia.tech/

⁵³ https://filecoin.io/

⁵⁴ https://www.openbazaar.org/

⁵⁵ https://lunyr.com/

⁵⁶ https://publiq.network/

ويب هوستنگ:

بعض کمینیاں جیسے IPFS⁵⁷ وغیر ہ ہلاک چین کی مد دیسے انٹر نبیٹ اور ویب سائٹس کے لیے جگہ بھی فراہم کر ر ہی ہیں۔ عام ویب ہوسٹنگ نمینیوں کے مقابلے میں یہ طریقہ کار کم قیت اور زیادہ بائیدارہے۔

زمین کی رجسٹریشن اور ریکارڈ:

سوئیڈن اور حارجہا کی حکومتوں نے زمین کار پکارڈر کھنے کے لیے بلاک چین کا تجرباتی استعال شروع کر دیاہے۔

58

بلاک چین کا استعال دیگر کئی کاموں کے لیے بھی ہو رہاہے اور اس میں روز بروز حدت آ رہی ہے۔ مختلف حکومتیں، کمینیاں اور کاروبار اسے اپنی یاعوام کی ضروریات کوبورا کرنے کی کوشش میں استعمال کررہے ہیں۔

"ICO" اور "ITO" کیا ہیں؟

ورچو کل کرنسیوں اور بلاک چین کی خبر وں میں اکثر "ICO (Initial Coin Offering)" اور " (Initial Token Offering)" کا ذکر آتا ہے۔ جب کوئی شخص، ادارہ یا کمپنی کوئی ورچو کل کرنسی حاری کرنا جاہتی ہے اور اس کے لیے کسی بھی قشم کے اخراحات کے لیے رقم در کار ہوتی ہے تووہ اس کرنسی کو بناکر یا بنانے سے پہلے فروخت کرتی ہے۔ اس طرح کمپنی کے پاس اتنی رقم جمع ہو جاتی ہے کہ وہ اپنے اخراجات کو پورا کر سکے۔ اسی طرح جب کوئی سمپنی کوئی خدمت فراہم کرنا جاہتی ہے اور اس کے لیے رقم در کار ہوتی ہے تو وہ ورچو کل ٹو کن بیچتی

⁵⁷ https://infs.io/

⁵⁸ https://www.reuters.com/article/us-sweden-blockchain/sweden-tests-blockchaintechnology-for-land-registry-idUSKCN0Z22KV

https://www.forbes.com/sites/laurashin/2016/04/21/republic-of-georgia-to-pilot-landtitling-on-blockchain-with-economist-hernando-de-soto-bitfury/#6913341544da

ہے۔ یہ ٹوکن اس سمپنی سے خدمات حاصل کرنے کے لیے بھی استعمال کیے جاسکتے ہیں اور انہیں مار کیٹ میں بیچنا بھی ممکن ہو تاہے۔

لفظ "ICO" مشہور ہونے کی وجہ سے عام طور پر "ITO" کے متر ادف کے طور پر استعال ہو تا ہے۔ نئ ورچو کل کرنسیاں بہت کم کمپنیاں جاری کرتی ہیں۔ان کے بجائے کمپنیاں اپنی ضروریات کے لیے ٹو کن جاری کرتی ہیں۔ اور ان کے عوض رقم جمع کرتی ہیں۔

آن لائن ٹوکن جاری کرنے کا فاکدہ یہ ہوتا ہے کہ کمپنی پوری دنیا سے رقم جمع کر سکتی ہے اور کسی جغرافیائی حد تک محدود نہیں رہتی۔ آن لائن ٹوکن بسااو قات شکیر زکے طور پر بھی جاری کیے جاتے ہیں اور ان پر نفع یا سود دیا جاتا ہے لیکن یہ طریقہ کار بہت کم ہے۔ بعض او قات ٹوکن پر کسی قسم کا کوئی نفع یا خدمت نہیں ہوتی لیکن وہ جس پر اجبکٹ کے لیے جمع کیا گیا ہوتا ہے وہ اس قدر اہمیت رکھتا ہے کہ ٹوکن مارکیٹ میں بطور کر نسی کے استعمال ہونے لگتا ہے۔ چونکہ تاحال اس بارے میں کوئی قانون موجود نہیں ہے اس لیے اس میں بڑے بیانے پر فراڈ اور دھو کہ ہوتا ہے ⁵⁹۔ CO اور TTO سے متعلق مزید تفصیل آخری باب میں آئے گی۔

89

⁵⁹ https://cointelegraph.com/explained/ico-explained

دوسراباب

رسد اور طلب کے قوانین کیا ہیں؟ مصنوعی طلب کیا ہوتی ہے اور کیوں پیدا کی جاتی ہے؟
کرنسیوں کی قیمت کی تعیین کیسے ہوتی ہے؟ ورچوئل کرنسیوں کی قیمت کیسے لگتی ہے اور کون سے
عوامل اس میں مدد گار ہوتے ہیں؟ اس باب میں ان سوالات کے حل کے ساتھ ساتھ کرنسیوں کی
فیس ویلیو، حقیقی قیمت اور ایکیچنج ویلیو کی تفصیلات شامل ہیں۔

ىپىلى قصل:

رسدوطلب كاقانون

تمهيد:

ہماری اس دنیا میں قدرت کے بنائے ہوئے بعض قوانین ایسے ہیں جن کے مطابق بیشتر کام ہوتے ہیں۔ یہ قوانین در اصل کچھ کاموں کی طے شدہ تر تیبیں ہیں کہ فلال کام ہو گا تواس کے نتیجے میں فلال کام ہو گا۔ جب کسی ترتیب کوہم سمجھتے ہیں اور اسے بار بار کے تجربے کے بعد بھی درست حالت میں دیکھتے ہیں تواسے " قانون "کانام دیتے ہیں۔ ہیں۔

کسی ترتیب کو دیکھنا، سمجھنااور اسے قانون کانام دیناایک مکمل سائنسی طریقہ کار ہے۔ اس طریقہ کار کے مطابق سب سے پہلے ایک واقعہ ہوتا ہے جس کی بنیاد پر ایک مفروضہ قائم کیا جاتا ہے۔ یہ مفروضہ اس واقعے کی کوئی وجہ یا علت بتاتا ہے۔ اس مفروضے کو پھر سائنسی تحقیق کے عمل سے گزارا جاتا ہے اور جب کئی تحقیقات سے یہ بعینہ ثابت ہوتا ہے تواسے " نظر بے "کانام دیا جاتا ہے۔ یہ نظر یہ دنیا کے سامنے پیش کر دیا جاتا ہے، اس پر مزید تحقیقات ہوتی ہوتی ہوتا ہے۔ اس کے سیاق وسباق کا بھی اچھی طرح جائزہ لیا جاتا ہے۔ جب کوئی نظریہ تمام تحقیقات میں پورااتر تا ہے تواسے پیر اور اس کے سیاق وسباق کا بھی اچھی طرح جائزہ لیا جاتا ہے۔ جب کوئی نظریہ تمام تحقیقات میں پورااتر تا ہے تواسے پھر " قانون " یا "Law "کا در جہ دے دیا جاتا ہے۔ یہ قانون ایک تسلیم شدہ حقیقت ہوتی ہے۔

اس طرح کے مختلف قوانین ہیں جنہیں دنیا میں ایک تسلیم شدہ حقیقت سمجھا جاتا ہے۔ انہی میں سے دو قوانین "
" قانون طلب "اور " قانون رسد " ہیں۔ یہ دونوں اگر چہ الگ الگ قوانین ہیں لیکن انہیں اکثر ایک دوسرے کے ساتھ متصل ذکر کیا جاتا ہے اور ان کا ایک ہی نام " قانون رسد و طلب (Supply)"ر کھا جاتا ہے۔

قانون طلب (Law Of Demand):

قانون طلب (Law Of Demand) يه كهتام كه:

"In a free market the price of each commodity depends on the extent to which it is demanded by consumers." ⁶⁰

"When the price is increasing the quantity demanded is decreasing and vice cersa." 61

یہ ایک ہی قانون کے دوجھے ہیں جن میں پہلے جھے کو ماہرین نے طلب پر غور کرتے ہوئے بیان کیاہے اور قیمت کا تعلق طلب کے ساتھ بیان کیاہے اور دوسرے جھے کو بعض ماہرین نے قیمت پر غور کرتے ہوئے بیان کیاہے اور طلب کا تعلق اس سے جوڑا ہے۔اس قانون کا خلاصہ بیہے:

- یہ قانون آزاد مار کیٹ کے لیے ہے جہاں قیمت پر اثر انداز ہونے والے دوسرے عوامل موجو دنہ
 ہوں۔
- کسی چیز کی قیمت اس کی طلب پر منحصر ہوتی ہے۔ جتنی طلب بڑھتی ہے اسی قدر قیمت بھی بڑھتی ہے۔ ہے۔ حتنی طلب بڑھتی ہے۔ ہے۔
 - جب قیمت بڑھنے لگتی ہے تو طلب کم ہو نا شروع ہو جاتی ہے۔

_

⁶⁰ David Gale: Law of supply and demand, Mathematica Scandinavica, 3 (1955), Page: 155.

⁶¹ Hazbo Skoko: Simplified Principles of Microecenemics, Page: 32, 1st ed.

• طلب کے کم ہونے سے قیمت گرنے لگتی ہے اور جب قیمت گرتی ہے تو طلب دوبارہ بڑھتی ہے۔

قانون رسد (Law Of Supply):

قانون رسد (Law Of Supply) کے مطابق:

"When the price is increasing, the quantity is increasing."62

"جب قیمت بڑھ رہی ہوتی ہے تو چیز کی مقد اربھی بڑھتی ہے۔"

قانون رسد کی وضاحت ہے ہے کہ جب کسی چیز کی قیمت بڑھتی ہے اور بازار آزاد ہوتا ہے یعنی وہاں کسی کی اجارہ داری نہیں ہوتی اور نہ ہی دیگر عوامل مثلاً مشکل قوانین وغیرہ ہوتے ہیں، تواس چیز کو تیار کرنے والے یا بازار میں فراہم کرنے والے اس بڑھتی ہوئی قیمت کو دیکھ زیادہ سے زیادہ اشیاء تیار اور فراہم کرتے ہیں۔ اسی طرح اس کے بر عکس عمل ہوتا ہے یعنی جب کسی چیز کی قیمت کم ہوتی ہے تو اس چیز کو فراہم کرنے والے فراہمی میں کمی کر دیتے ہیں۔

مجموعه رسد وطلب:

طلب ورسد کے دونوں قوانین کو الفریڈ مارشل نے کیجا کیا 63۔ اس نے یہ بتایا کہ مارکیٹ کو صرف طلب یا صرف رسد کے لحاظ سے دیکھنا صحح نتائج تک نہیں پہنچا تا۔ اس کی تمام تفصیل کا خلاصہ یہ ہے کہ جب ایک آزاد مارکیٹ میں کسی چیز کی طلب بڑھتی ہے تو اس کی قیمت بھی بڑھتی ہے۔ مثلاً اگر گندم کی موجودہ قیمت 100 روپے ہو اور اس کی بازار میں مانگ زیادہ ہو جائے تو وہ 150 روپے میں فروخت ہونے گئے گی۔ قیمت بڑھنے سے اس چیز کو مارکیٹ میں فراہم کرنے والے زیادہ مہیا کرنے کی کوشش کرتے ہیں تا کہ وہ نفع کما سکیں۔ اگر پہلے مارکیٹ

⁶² Hazbo Skoko: Simplified Principles of Microecenemics, Page: 39, 1st ed.

⁶³ Alfred Marshall: Principles of economics, Page: 286, 8th edition, Macmillan and co. London.

میں 10 من گندم روز آتی تھی تواب 15 من گندم روز آنے گئے گی۔ اس سے جولوگ اس چیز کو خرید نے کی طلب رکھتے تھے انہیں وافر مقدار میں ملنے لگے گی اور ان کی طلب کم ہوجائے گی۔ مثلاً جب مارکیٹ میں 10 من گندم آتی تھی تب گندم کی طلب 13 من تھی۔ اس طلب میں اضافے کی وجہ سے قیمت بڑھی تھی اور قیمت میں اضافے کی وجہ سے گندم 15 من آنے لگی تھی۔ اب طلب 13 من ہو آئدم 15 من الہذا 2 من گندم روزانہ نے جاتی ہے جس کی وجہ سے طلب موجودہ مقدار سے کم رہ گئی۔ جب طلب کم ہوتی ہے تو قیمت کم ہوجاتی ہے۔ لہذاوہ قیمت جو 100روپے سے طلب موجودہ مقدار سے کم رہ گئی۔ جب طلب کم ہوتی ہے تو قیمت کم ہوجاتی ہے۔ لہذاوہ قیمت جو 100روپے پر چلی گئی تھی وہ اب واپس 100 روپے پر آجائے گی۔

جب طلب زیادہ ہوتی جائے اور رسداس طلب کو پورانہ کر سکے توقیت تیزی سے بڑھتی جاتی ہے، لوگ اس چیز کو زیادہ سے زیادہ خرید نے کی کوشش کرتے ہیں تاکہ وہ نفع کما سکیں اور خرید کر محفوظ کرتے ہیں، حتی کہ ایک وقت ایسا آتا ہے کہ وہ چیز بازار میں نایا بہو جاتی ہے۔ کسی چیز کے نایا بہونے کے بعد اس کی متبادل چیز بازار پر قبضہ کر لیتی ہے۔ اگر یہ متبادل چیز ان تمام خصوصیات کا احاظہ کر سکے جو نایا بے چیز میں تھیں تو اس نایا بے چیز کی قیمت تیزی سے نیچ آناشر وع ہو جاتی ہے کیوں کہ اس کی طلب کم ہو جاتی ہے۔ اور اگر متبادل چیز وہ خصوصیات نہ رکھتی ہو تو اصل نایا بے چیز کی قیمت بر قرار رہتی ہے۔

مصنوعي طلب:

طلب ورسد کا قانون بہت سے بیرونی عوامل سے متاثر ہوتا ہے مثلاً خریدنے والوں کی آمدنی میں فرق، فراہم کردہ چیز کے معیار میں فرق، اشتہار بازی، متبادل اشیاء وغیرہ طلب کو خاص طور پر متاثر کرتے ہیں۔ طلب کی اس اثر پذیری کی صفت کی وجہ سے اکثر بازار میں مختلف طریقوں سے مصنوعی طلب پیدا کی جاتی ہے۔ ان طریقوں میں اشتہار بازی اور غلط مشہوری کے طریقے بہت عام ہیں۔

مصنوعی طلب پیدا کرنے کے لیے ایک طریقہ یہ بھی اختیار کیا جاتا ہے کہ کسی چیز کے کئی جعلی گاہک پیدا کیے جاتے ہیں۔ یہ گاہک مارکیٹ میں اس چیز کو زیادہ سے زیادہ خریدنے کی چاہت ظاہر کرتے ہیں۔ یہ کبھی توحقیقت میں کچھ بھی نہیں خریدتے اور کبھی ایک محدود تعداد میں اس چیز کو خرید بھی لیتے ہیں۔ ان کی وجہ سے مارکیٹ میں اس چیز

کی طلب ایک دم بڑھ جاتی ہے جس سے اس کی قیمت بھی بڑھ جاتی ہے۔ جب قیمت بڑھتی ہے تووہ لوگ جنہوں نے جعلی گا کہک پیدا کیے ہوتے ہیں، اپنے پاس موجو د مال کو مہنگے داموں بازار میں فروخت کر دیتے ہیں۔ اس کے بعد وہ جعلی گا کہک ختم ہو جاتے ہیں اور چیز کی قیمت واپس اپنی اصل پر آ جاتی ہے۔

ایک طریقہ ذخیرہ اندوزی کا اختیار کیا جاتا ہے۔ اس طریقے میں کوئی شخص یا پچھ لوگوں کا ایک گروہ مارکیٹ میں موجود کسی چیز کا کثر حصہ خریدلیتا ہے جس سے مارکیٹ میں اس چیز کی مقد ار طلب سے کم ہو جاتی ہے۔ جیسے جیسے طلب بڑھتی جاتی ہے، قیت بھی بڑھتی جاتی ہے لیکن رسد ذخیرہ اندوزی کرنے والوں کے قبضے میں ہوتی ہے۔ وہ جتنا عرصہ چاہتے ہیں رسد کوروکے رکھتے ہیں جس کی وجہ سے طلب میں بہت زیادہ اضافہ ہو جاتا ہے۔ اس کے بعد وہ اپنا خرید اہو امال مہنگے داموں مارکیٹ میں بڑھ وجاتا ہے۔ اس کے بعد وہ اپنا خرید اہو امال مہنگے داموں مارکیٹ میں بڑھ وجاتا ہے۔ طلب کم ہونے کی وجہ سے قبت رفتہ رفتہ اپنی اصلی حالت پر واپس آ جاتی ہے۔ جس کی وجہ سے طلب کم ہو جاتی ہے۔ طلب کم ہو جاتی ہے۔ مصنوعی ان تمام طریقوں سے پیدا کر دہ طلب و قتی ہوتی ہے اور ایک خاص مدت کے بعد وہ ختم ہو جاتی ہے۔ مصنوعی رسد و طلب کے ذریعے مختلف تعمیری مقاصد بھی حاصل کیے جاتے ہیں مثلاً بہت سی حکومتیں کسی تعمیری پر اجیکٹ میں اس مقصد سے رقم لگاتی ہیں کہ مز دوروں کی قلت ہو اور ان کی طلب بڑھے۔ اس کا بالواسطہ اثر مز دور کی اجر ت

رسداور طلب کے قوانین پر تنقیدیں:

رسد اور طلب کے ان قوانین پر کئی ماہرین معاشیات نے تنقیدیں کی ہیں اور انہیں حقیقت سے دور بتایا ہے۔
ان ماہرین میں جرمن فلسفی "ہمینس البرٹ"، کیمبرج کے معاشیات دان "جان را بنسن "،اطالوی ماہر معاشیات " پائرو
سر افا" اور پاکستانی پروفیسر اور معاشیات دان "ڈاکٹر اسد زمان" سر فہرست ہیں۔ ان قوانین پر ان حضرات کی تنقیدیں
مختلف پہلووں سے ہیں لیکن عمومی طور پر ان قوانین کو علم معاشیات میں قبول کیا جاتا ہے۔

ر سد و طلب شریعت کی نظر میں:

قوانین رسد وطلب کواگر ہم شرعی نکتہ نظر سے دیکھیں تو یہ ظاہر ہو تاہے کہ شریعت نے بازار کی ان دو قوتوں کا عتبار کیا ہے۔ چنانچہ فقہ اسلامی کے کئی مسائل سے یہ بات متر شح ہوتی ہے۔

تسعير کي ممانعت:

امام ترمذي نقل فرماتے ہيں:

"عن أنس قال: غلا السعر على عهدرسول الله صلى الله عليه وسلم، فقالوا: يارسول الله، سعر لنا، فقال إن الله هو المسعر، القابض، الباسط، الرزاق، وإني لأرجو أن ألقى ربي وليس أحدمنكم يطلبني بمظلمة في دم و لا مال."⁶⁴

اس حدیث میں بیربات واضح ہے کہ قیمتوں کابڑھنا اور گھٹنا اللہ پاک کے مقرر کیے ہوئے نظام کا حصہ ہے۔اس لیے فقہاء کرام نے حاکم کے لیے بلاضرورت نرخ متعین کرنے کو ناپیند کیا ہے۔البتہ اگر کہیں عوام کوضر رہو تو فقہاء کرام نے نرخ مقرر کرنے کی اجازت بھی دی ہے۔

مختلف چیزوں کی ممانعت:

⁶⁴ الترمذى: سنن الترمذى، 2/596، ط:1998ء، ن: دار الغرب الاسلامى امام ترمذىؓ نے اس حدیث کو "حسن صحیح" کہاہے۔ ظاہر اًاس کی سند بے غبار ہے۔

امام مسلم من كريم مَنَّالَتُهُمُ كاار شاد نقل فرماتے ہيں:

"عن أبي هريرة, أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال: لا يتلقى الركبان لبيع، ولا يبع بعضكم على بيع بعض، ولا تناجشوا، ولا يبع حاضر لباد___."65

"تلقی رکبان" یہ ہوتا ہے کہ جب کوئی قافلہ کسی جگہ سے کسی شہر میں آئے توشہر والوں میں سے پچھ لوگ پہلے ہی اس سے مل کر اس کا مال خرید لیں۔ اس سے یہ ہوتا ہے کہ قافلے والوں کو شہر کا نرخ اور شہر والوں کی ضرورت کا علم نہیں ہوتا۔ یہ خرید نے والا ان سے خرید کر جب شہر لا تا ہے توان چیزوں سے واقف ہونے کی وجہ سے سامان مہنگا بیچنا ہے۔ اس سے رسد اور طلب کی قوتوں پر اثر پڑتا ہے کیوں کہ اگر قافلے والے خود شہر آکر بیچتے توان کے آنے کی وجہ سے شہر میں جورسد کا اضافہ ہوتا اس سے قیمتیں خود ہخود متوازن ہوجاتیں۔ حدیث مبار کہ میں اس عمل سے منع فرمایا گیا ہے۔

دوسرے کی ہیچ پر ہیچ کرنے کا مطلب میہ ہے کہ جب دوافراد کا معاملہ آپس میں طے ہوجائے تو تیسرا شخص اسی چیز کو زیادہ قیمت پر خریدنے یا اسی خریدار کو اس جیسی چیز کم قیمت پر فروخت کرنے کی کوشش نہ کرے۔ اس سے ایک جانب تو معاملہ کرنے والوں کو نقصان ہو تاہے اور دوسری جانب میہ تاثر بنتا ہے کہ بازار میں میہ چیز اس قدر زیادہ ہے کہ لوگ اسے بیچنے کے لیے بے تاب ہیں۔ اس سے کسی چیز کی مصنوعی قیمت بنتی ہے۔

⁶⁵ مسلم:المسند الصحيح المخضر (المعروف ب"صحيح مسلم")،3 / 1155،ن: داراحياءالتراث العربي

" بنجش "کااصل معنی " دھو کہ دینا" ہے۔ ابن قتیبہ گفرماتے ہیں کہ اس کامطلب یہ ہے کہ کوئی شخص کسی چیز کو خرید نا تو نہ چاہتا ہولیکن صرف اس لیے بولی لگائے تا کہ اس کی قیمت میں اضافہ ہو جائے ⁶⁶۔ اس سے بھی مصنوعی طلب پیدا ہوتی ہے لہذا اس سے منع کیا گیاہے۔

شہری کی دیہاتی کے لیے بیچ کرنے کا مطلب میہ ہے کوئی دیہاتی اپناسامان شہر میں بیچنے کے لیے آئے تواسے کوئی مشہری کے کہ ابھی نہ بیچو اور میں میہ اچھی قیمت پر پیچ دوں گا۔ اگر دیہاتی میہ سامان خود فروخت کر تا تواپنے علاقے سے دور ہونے اور شہر کے حالات سے ناوا قفیت کی بنا پر وہ اپنے اخر اجات پر کچھ منافع لے کر فروخت کر تا۔ لیکن میہ شہری اس وقت فروخت کرے گاجب شہر میں اس کی طلب بہت زیادہ ہوگی۔ اس سے رسدگی وجہ سے جو قیمت میں کمی آئی سے وہ نہیں ہو سکے گی۔

مذکورہ بالا ان مسائل سے یہ نتیجہ نکاتا ہے کہ شریعت نے من حیث المجموع رسد اور طلب کی قوتوں کو آزاد حچوڑ نامناسب سمجھاہے۔البتہ ان پر کچھ ضروری یا بندیاں بھی ہیں جنہیں کتب فقہ میں دیکھا جاسکتا ہے۔

خلاصه فصل:

- دنیامیں عمل پیرابہت سے قوانین میں سے دو قوانین رسد اور طلب کے بھی ہیں۔
 - جس چیز کی جتنی طلب ہوتی ہے اسی قدراس کی قیمت بھی ہوتی ہے۔
 - قیمت بڑھنے سے طلب کم اور کم ہونے سے زیادہ ہو جاتی ہے۔
 - کسی چیز کی قیمت بڑھنے سے بازار میں اس کی مقد اربھی بڑھتی ہے۔
 - طلب اور رسدایک دوسرے سے بھی تعلق رکھتی ہیں۔
- طلب زیادہ ہونے سے قیمت بڑھتی ہے اور قیمت بڑھنے سے رسد بڑھتی ہے جس سے قیمت واپس
 اپنی حالت میں آ جاتی ہے۔

100

⁶⁶ ابن قتيبة:غريب الحديث، 1 /199 مطنالاولي،ن:مطبعة العاني

- اگررسد طلب کو پورانہ کر سکے تو قیمت مستقل بڑھتی رہتی ہے اور آخر کارچیز نایاب ہو جاتی ہے۔
 - کئی طریقوں سے بازار میں مصنوعی طلب پیدا کی جاتی ہے۔
 - مصنوعی طلب ایک مدت کے بعد ختم ہو جاتی ہے۔
 - توانین رسد وطلب پر تنقید بھی کی گئی ہے۔
- شرعی نکته نظرے اگر دیکھا جائے توبیہ بات معلوم ہوتی ہے کہ من حیث المجموع شریعت نے رسد اور طلب کی قوتوں کو آزاد حجورڑنے کو پیند کیا ہے۔ البتہ بعض ضروری یا بندیاں بھی لگائی ہیں۔

دوسری فصل

کرنسیوں کی قیمت لگانے کا طریقہ کار

کسی بھی کر نسی کی قیمت دوطرح کی ہوتی ہے:

- 1. فيس ويليو
- 2. اليجينج ويليو

فيس ويليو:

فیس ویلیو کرنسی کی وہ قیمت ہوتی ہے جو اس پر تحریر ہوتی ہے مثلاً سوروپے کے نوٹ پر تحریر 100روپے اس کی فیس ویلیو ہے۔ ابتدامیں یہ فیس ویلیو اس نوٹ کی پشت پر موجو د سونے کی نمائندگی کرتی تھی۔ اس کی تفصیل یہ ہے کہ 1700ء سے قبل لوگوں کے پاس سونا بڑی مقدار میں ہوتا تھا اور اس کے ذریعے تجارت اور کاروبار کیا جاتا تھا۔ اس سونے کو محفوظ رکھنا اور اس کی نقل و حرکت کافی د شوار تھی۔ اس وجہ سے لوگوں نے سناروں اور صرافوں کے پاس سونار کھوانا شروع کر دیا۔ یہ سنار اور صراف انہیں اس کے بدلے رسید دے دیتے تھے۔ آہت ہے تہیں رسیدیں خرید و فروخت میں استعمال ہونے لگیں۔

دے 1700ء کی ابتدامیں جب ان رسیدوں کارواج بازار میں بہت بڑھ گیاتوانہیں باضابطہ طور پر نوٹ کی شکل دے دی گئی۔اس وقت نوٹ جاری کرنے والے بینک کے پاس اس مالیت کاسوناموجو دہو تا تھااور نوٹ رکھنے والے کواختیار ہوتا تھا کہ جب چاہے وہ سوناحاصل لے۔

1833ء میں جب ان نوٹوں کارواج بہت بڑھ گیا تو حکومتوں نے انہیں اپنے اختیار میں لے لیا اور عام بینکوں کو نوٹ جاری کرنے سے روک دیا۔ رفتہ رفتہ حکومتیں نوٹوں کی پشت پر موجو د سونا استعال کرتی گئیں جس سے سونے کی

مقدار کم ہو گئے۔ یہ مقدار کم ہوتے ہوتے ایک معمولی حد تک پہنچ گئی اور آخر کار 1974ء میں نوٹوں کی پشت سے سونا بالکل ختم ہو گیا⁶⁷۔

1974ء کے بعد کر نبی نوٹ ایک مہم قوت خرید کی نمائندگی کرتے ہیں 68۔ مثلاً اگر کسی کے پاس 100 روپے ہیں تووہ 1970ء کے بقد راشیاء خرید سکتا ہے لیکن اس بات کی کوئی تعیین نہیں کی جاسکتی کہ یہ اشیاء کتنی ہوں گی۔ یہ رائے ڈاکٹر عصمت اللہ صاحب نے "زر کا تحقیقی مطالعہ " میں اختیار کی ہے۔ ڈاکٹر چار لس ڈبلیو ایوانز کہتے ہیں کہ کر نبی نوٹوں کی پشت پر مرکزی بینک کا قرض ہوتا ہے۔ مثلاً مرکزی بینک ایک ڈالر کے نوٹ کا اجراء کرتے ہوئے یہ وعدہ کرتا ہے کہ وہ اس نوٹ کے حامل کو ایک ڈالر سے کچھ ذائد اداکرے گا۔ لہذا ہر نوٹ مرکزی بینک پر قرض اور اس قرض ہوتا ہے۔ مثلاً مرکزی بینک پر قرض اور اس کو کئی خص کوئی شخص کوئی خص کوئی خص کوئی خص کوئی خص کوئی خص کوئی خص کوئی خریداری کر سکتا ہے اور اسی بھر وسے یہ وہ یہ نوٹ حاصل کرتا ہے۔

اس تفصیل سے یہ معلوم ہوا کہ کسی بھی ملک کا مرکزی بینک کسی بھی "مونیٹری پالیسی" کے تحت ایسے نوٹوں کا اجراء کر سکتا ہے جن پر کوئی خاص" فیس ویلیو" تحریر ہو۔ قانوناً عوام اس نوٹ کو اس فیس ویلیو کے ساتھ تسلیم کرنے کے پابند ہوتے ہیں۔ مثلاً اگر بینک نے ایک سورو پے کا ایک نوٹ جاری کیا ہے تواس کی فیس ویلیو کو کوئی گھٹا نہیں سکتا اور اسے وہ نوٹ اس جگہ پرلینا ہی پڑے گا جہاں اس نے 100 روپے وصول کرنے ہوں۔ لیکن اس نوٹ کی "حقیقی قیمت" اس فیس ویلیوسے مختلف ہوسکتی ہے اور طلب ورسد کے قوانین اس پر اثر ڈالتے ہیں۔

مثال کے طور پر اگر کل ایک پھل بازار میں 100 روپے کلومل رہا تھا اور آج وہ 120 روپے کلومل رہا ہے تو یہاں در حقیقت اس نوٹ کی قیمت پر اثر ہواہے۔اس پھل کے مقابلے میں اس نوٹ کی وہ قیمت نہیں رہ گئی جو گزشتہ

AP Faoure: Money Creation, An Introduction, 1st edition, Publisher: Quoin Institute.

⁶⁷ دُا كُرُ عصمت الله: زر كانتحقيق مطالعه، 1 /49، ط:2009ء، ن: ادارة المعارف كرا حيى؛

⁶⁸ دُاكْرُ عصمت الله: زر كالتحقيقي مطالعه، 1 / 54، ط: 2009ء، ن: ادارة المعارف كرا يجي

⁶⁹ Charles W. Evans: Bitcoin In Islamic Banking And Finance, Page: 6, Journal Of Islamic Banking And Finance, June 2015, Vol. 3 (1).

کل تھی۔اگر بازار میں کل ایک لاکھ روپے ہوں اور ہر چیز کی قیت مساوی یعنی 100 روپے ہو، پھر مرکزی بینک ایک لاکھ روپے مزید بازار میں لے آئے تو ہر چیز کی قیمت 200 روپے ہو جائے گی۔ اسے "افراط زر" کہتے ہیں۔ یعنی ہر 100 روپے کانوٹ اب50 روپے کی حقیقی قیمت رکھے گا۔

کرنی نوٹوں کی یہ حقیقی قیمت مسلسل کم ہوتی رہتی ہے لیکن چونکہ "زر" (Money) خود قیمتوں کو ناپنے کا پیانہ ہو تاہے اور قیمتوں کواس کے لحاظ سے بیان کیا جاتا ہے اس وجہ سے اس کی کا احساس بآسانی نہیں ہو تا۔ البتہ اگر چند دن کے لیے بجائے کرنسی کے ہر چیز کی قیمت کسی "جنس (Commodity)" سے لگائی جائے تواس فرق کو بآسانی دیکھا جاسکتا ہے۔ حقیقی قیمت میں فرق صرف کرنسی نوٹوں میں نہیں آتا بلکہ سونے چاندی اور ہر قسم کے زر میں آتا ہے لیکن یہ فرق اس زر کا مقابلہ دیگر اشیاء سے کرنے پر نظر آتا ہے اور چونکہ زر کوخود قیمت کا معیار سمجھا جاتا ہے اس لیے عموماً اس کا نقابل دیگر اشیاء سے کرنے بحائے ان اشیاء کا نقابل اس سے کیا جاتا ہے۔

اليجينج ويليو:

ایکیچنج ویلیویاا^{کی}چنج ریٹ وہ ریٹ ہو تاہے جس پر ایک کر نسی دوسری کر نسی سے تبدیل کی جاسکتی ہے۔ یہ ایک ملک کی کر نسی کے دوسرے ملک کی کر نسی سے تعلق کو بھی کہاجا تاہے⁷⁰۔

ایسی نیج ریٹ بنیادی طور پر رسد و طلب کے اصول کے تحت طے ہو تاہے ⁷¹۔ مثلاً اگر پاکستانی روپے کی مانگ اور طلب بڑھ جائے تواس کی قیمت بھی بڑھ جائے گی۔ البتہ اس رسد و طلب پر حکو مثیں زیادہ سے زیادہ اثر انداز ہونے کی

⁷⁰ Wikipedia with the reference of O'Sullivan: Economics Principle In Action, Page: 458, Pearson Prentice Hall.

⁷¹ AP Foure: Foreign Exchange Market, Page: 10, 1st edition, Quoin Institute; S Carter: Global Agriculture Marketing Management (Marketing And Agribusiness), Chapter 9, Vol. 3, Food And Agriculture Organization (FAO).

کوششیں کرتی ہیں۔ کئی ایسی پالیسیاں بنائی جاتی ہیں جن کے ذریعے ملکی کرنسی کی مانگ بڑھ جائے اور رسد طلب سے کم رہے۔

کاروبارسے متعلق مشہور تعلیمی ویب سائٹ"انویسٹو پیڈیا" کے مطابق چھ ایسے عوامل ہیں جوانگیجیجے ریٹ پر اثر انداز ہوتے ہیں:

- 1. افراط زرمیں فرق
- 2. انٹرسٹ ریٹ میں فرق
 - 3. موجوده تجارتی خساره
 - 4. عوامی قرضے
 - 5. تجارتی یالیسیاں
- 6. سیاسی استحکام اور معاشی ترقی ⁷²

یہ عوامل کسی ملک کی کرنسی کی قیمت کو دوسرے ممالک کی کرنسیوں کے مقابلے میں گھٹاتے یابڑھاتے ہیں۔ بعض ماہرین نے اس میں درآ مدوبر آ مد،سیاحت اور مزید چندعوامل کو بھی شامل کیاہے۔ حکومتیں مختلف پالیسیوں کے ذریعے ان عوامل پر اثر انداز ہوتی ہیں جس کابالواسطہ اثر کرنسی کی قیمت پر پڑتا ہے۔

کرنی کی قیمت کی تعیین میں ایک طریقہ کار "پیگنگ" کہلا تاہے۔ اس طریقے میں کوئی ملک اپنی کرنی کو دوسرے ملک کی کرنسی کے ساتھ کسی خاص قیمت پر معلق کر دیتا ہے۔ مثلاً 1983ء میں "ہانگ کانگ مونیٹری اتھارٹی "نے "ہانگ کانگ ڈالر"کوامر کی ڈالر کے ساتھ 7.8 کے ریٹ پر معلق کر دیا یعنی اب جو شخص بھی ہانگ کانگ مونیٹری اتھارٹی (HKMA) کے پاس ایک امر کی ڈالر لائے گا تو وہ اسے 7.8 ہانگ کانگ ڈالر دے گا۔ اسی کے برعکس اگر کوئی شخص امر کی ڈالر لینا چاہے تو HKMA اسے 7.8 کے ریٹ سے امر کی ڈالر دے گا۔ سعودی عرب،

⁷² http://www.investopedia.com/articles/basics/04/050704.asp

قطر، عمان، اردن اور متحدہ عرب امارات کی کرنسی بھی پیگ ہے ⁷³۔ پیگنگ کے اس طریقے سے پیگنگ کرنے والا ملک کافی حد تک رسد اور طلب کو اپنے قابو میں کرلیتا ہے۔اس طریقے کے مختلف نقصانات ہیں جن کی وجہ سے اکثر ممالک اس طریقے کو نہیں اپناتے۔

خلاصه فصل:

- کرنسی کی قیت دوطرح کی ہوتی ہے:
 - 1. فيس ويليو
 - 2. اليجينج ويليو
- فیس ویلیووہ قیمت ہوتی ہے جو کرنسی پر تحریر ہوتی ہے۔
- فیس ویلیو ہمیشہ ایک جیسی رہتی ہے لیکن حقیقی قیمت میں فرق آتار ہتا ہے۔
- ایجینے ویلیویاا کیجینے ریٹ وہ ریٹ ہوتا ہے جس پر ایک کرنسی دوسری کرنسی سے تبدیل کی جاسکتی ہے۔ ہے۔
 - ایسینج ریٹ بنیادی طور پر رسد و طلب کے اصول کے تحت طے ہو تاہے۔
 - اليجينج ريث يركئ عوامل اثر انداز ہوتے ہيں۔
 - حکومتیں مختلف پالیسیوں کے ذریعے ایکیچنج ریٹ پرانژ انداز ہوتی ہیں۔
 - کرنسی بیگنگ میں کرنسی کوکسی دوسری کرنسی کے ساتھ معلق کر دیاجا تاہے۔

⁷³ https://www.investopedia.com/articles/forex/061015/top-exchange-rates-pegged-us-dollar.asp

تيسري فصل:

ورچوئل کرنسیوں کی قیمت کا اتار چڑھاؤ

ورچوئل کرنسیوں میں سب سے مشہور کرنسی "بٹ کوائین "ہے۔ ورچوئل کرنسیوں کے بارے میں کسی بھی تفصیل کو عموماً بٹ کوائین کے تناظر میں دیکھاجا تاہے۔

بٹ کوائین کی قیمت بظاہر مکمل طور پر طلب اور رسد کی بنیاد پر طے ہوتی ہے۔ دنیا بھر میں ایسی کئی ایسی پنج ہیں جہاں بٹ کوائین کی لین دین کی جاتی ہے۔ بٹ کوائین کی ہر ایسی پنج میں دوطرح کے لوگ ہوتے ہیں:

- 1. بیچنے والے جوبٹ کوائین کی کوئی قیمت مانگتے ہیں۔
- 2. خریدنے والے جو کسی قیت پر خریدنے میں دلچیسی ظاہر کرتے ہیں۔

جب کسی بیچنے والے اور خریدنے والے کا کسی قیمت پر اتفاق ہو جاتا ہے تو ان کے در میان معاملہ طے پاجاتا ہے۔
یہ معاملہ جس قیمت پر طے پاتا ہے وہ بٹ کو ائین کی موجو دہ قیمت سمجھی جاتی ہے۔ البتہ مختلف افواہیں اور عالمی قوانین وغیرہ اس کی طلب کو تبدیل کر کے اس کی قیمت پر بہت زیادہ اثر کرتے ہیں۔ ذیل میں بطور مثال دو معروف ایک چنجوں میں ہونے والے معاملات کی تصاویر دی جارہی ہیں:

بك استيمب:



به فائنيس:



چونکہ بٹ کوائین کو تخلیق کرنایااس کے معاملات کو سنجالناکسی حکومت کے اختیار میں نہیں ہے نہ ہی ہے کسی ایک ملک کی ملکیت میں ہے اس لیے کرنسی کی ایک چینچ ویلیو پر اثر انداز ہونے والے بہت سے عوامل بٹ کوائین پر بالکل اثر انداز نہیں ہوتے۔ مثلاً سیاسی استحکام، تجارتی خسارے، انٹر سٹ ریٹ وغیرہ کا اس کی رسد و طلب پر کوئی اثر نہیں ہوتا۔

بٹ کوائین یاکوئی بھی ورچوکل کرنی عام طور پر کسی ملک سے تعلق نہیں رکھتی۔اس وجہ سے ان کرنسیوں اور عام ملکی کرنسیوں میں بید واضح فرق ہے کہ ملکی کرنسیوں کی پچھ نہ پچھ ضرورت ہمیشہ باقی رہتی ہے جس کی وجہ سے ان کی طلب ہمیشہ باقی رہتی ہے۔ یہ تو ممکن ہے کہ کسی ملک کی کرنسی بہت سستی ہوجائے لیکن یہ ممکن نہیں ہے کہ اس کی قبیت صفر پر پہنچ جائے اور اسے د نیا میں کوئی لینے والانہ ہو کیوں کہ ہمیشہ ایسے پچھ لوگ موجود رہتے ہیں جنہیں اس کرنسی سے تعلق رکھنے والے ملک سے پچھ نہ پچھ تعلق رکھنا ہوتا ہے۔البتہ اگر وہ ملک اس کرنسی کوبند کر دے یا ملک ٹوٹ جانے، سیاسی عدم استحکام یا جنگ کی وجہ سے وہ کرنسی رک جائے تو الگ بات ہے۔ اس کے برعکس ورچوکل کرنسیوں سے کوئی ایسی حقیق ضرورت متعلق نہیں ہے کہ اگر بیہ نہ ہوں تو وہ ضرورت پوری نہ ہو سکے۔اس لیے ان کی سے مطلب کا واپس صفر تک جانا بھی ممکن ہے یعنی نظریاتی طور پر اس کا امکان ہے کہ انہیں کوئی بھی لینے والا دنیا میں موجود نہ ہو۔ ان کی بنیاد صرف لوگوں کی پہند اور چند ایسی خصوصیات پر ہے جو ملکی کرنسیوں میں نہیں پائی جاتیں۔ موجود دنہ ہو۔ ان کی بنیاد صرف لوگوں کی پہند اور چند ایسی خصوصیات پر ہے جو ملکی کرنسیوں میں نہیں پائی جاتیں۔ البتہ مختلف ممالک اپنی ملکی ورچوکل کرنسیوں کے اجراء کے سلسلے میں غور و فکر کر رہے ہیں۔

خصوصیات:

ورچو کل کرنسیوں (خصوصاً بٹ کوائین) کو لوگ مختلف خصوصیات کی وجہ سے پیند کرتے ہیں اور یہی خصوصیات یاعوامل در حقیقت ان کی قیمت میں اضافے کی اصل وجہ ہیں:

1. محدودرسد:

بٹ کوائین یا کسی بھی ورچو کل کرنسی کی ایک حد مقرر ہوتی ہے جس سے زیادہ اس کو بنانا یا جاری کرناممکن نہیں ہوتا۔ مثلاً بٹ کوائین کی حداکیس ملین ہے اور اس سے زیادہ بٹ کوائین کا اجراء ممکن نہیں۔ گزشتہ باب میں ہم بٹ کوائین فورک کے بارے میں پڑھ چکے ہیں۔ جب یہ کہا جاتا ہے کہ بٹ کوائین کی حدیقتی اکیس ملین سے زائد بٹ کوائین کا وجود ممکن نہیں تو اس کا مطلب یہ ہوتا ہے کہ اسی حالت پر اس کا امکان نہیں۔ البتہ فورک کے ذریعے اس کی اس حد کو ختم کیا جاسکتا ہے لیکن وہ حقیقت میں ایک الف کرنسی ہوگی۔

اس مقررہ حد کی وجہ سے بہت سے لوگ اس میں دلچیپی رکھتے ہیں کیوں کہ دیگر کرنسیوں کے برعکس بٹ کوائین کی قیمت بجائے وقت کے ساتھ کم ہونے کے ، مزید بڑھتی ہے۔ نیز اس میں افراط زر کاخطرہ نہیں ہے کہ بٹ کوائین اس قدر عام ہو جائے کہ کوئی اس کو لینے کے لیے تیار نہ ہو۔

2. آزادزر:

بٹ کوائین ایک آزاد کرنس ہے یعنی اس پر کسی حکومت کا اختیار نہیں ہے۔ اس لیے اسے استعمال کرنے والے ایسے کسی بھی خطرے سے خود کو محفوظ سمجھتے ہیں جو کسی حکومتی پابندی کی وجہ سے ہو۔ مثلاً کوئی حکومت اسے اضافی چھاپ نہیں سکتی، کسی کابٹ کوائین اکاؤنٹ منجمد نہیں کر سکتی، اس کی قیمت میں کمی یازیادتی نہیں کر سکتی اور بھی بھی اسے قبول کرنے سے روک نہیں سکتی۔

3. منگس سے حفاظت:

اس بات سے قطع نظر کہ یہ مناسب طرز عمل ہے یا غیر مناسب، بہت سے لوگ بٹ کوائین کواس لیے بھی پند کرتے ہیں کہ اس میں ٹیکس کی ادائیگی کے لیے ان کا سراغ لگانا مشکل ہو تا ہے۔ دنیا بھر میں ایسی کئی مثالیں ہیں جہاں بعض ممالک میں عوام پر اس قدر ٹیکس لگا دیا گیا کہ وہ ضروریات زندگی کے لیے پریشان ہو گئے۔ بٹ کوائین ایسے کسی بھی خطرے سے نجات دیتی ہے۔

4. لامحدوديت:

بٹ کوائین یا کوئی بھی ورچوئل کرنسی کسی ایک ملک کے اندر محدود نہیں ہوتی۔ ایک ملک سے دوسرے ملک میں کسی رقم کی ادائیگی کے لیے کرنسی کو تبدیل نہیں کرنا پڑتا اور نہ ہی اس تبدیلی پر ہر بار فیس ادا کرنے کا خرچہ اٹھانا پڑتا ہے۔ اس کے علاوہ اس کی منتقلی کے بھی کوئی اخراجات نہیں ہوتے۔

5. چوري اور چھينے جانے سے حفاظت:

اگرچہ بٹ کوائین کی تاریخ میں کمپیوٹر ائز ڈچوریوں کے کئی واقعات موجود ہیں لیکن ملکی کر نسی میں پیش آنے والے واقعات سے یہ کافی کم ہیں۔ بعض علاقے جہاں عام کر نسی زیادہ مقدار میں نہیں لے جائی جاسکتی ہے وہاں بٹ کوائین لے جائی جاسکتی ہے۔

6. برهتی قیمت:

بٹ کوائین کی بڑھتی ہوئی قیمت اور آئندہ کے لیے مزید قیمت کی بڑھوتری کاامکان بھی اس کی مقبولیت کی ایک اہم وجہ ہے۔ یہ روز بروز تیزی سے بڑھتی جارہی ہے۔

7. آسانی:

بٹ کوائین کو آسانی سے کسی بھی جگہ استعال کیا جاسکتا ہے۔ اس وقت دنیا بھر میں تقریباً آدھی ادائیگیاں آن لائن یا اے ٹی ایم کارڈز کے لائن سسٹم سے کی جارہی ہیں اور ترقی یافتہ ممالک میں نوے فیصد سے زائد ادائیگیاں آن لائن یا اے ٹی ایم کارڈز کے ذریعے کی جاتی ہیں۔ اس لحاظ سے بٹ کوائین مزید سہولت رکھتی ہے کہ اس کے لیے کسی قسم کے کارڈ کی ضرورت نہیں اور نہ ہی بھاری بھر کم فیس اداکرنے کی ضرورت ہے۔ اسے موبائل کے ذریعے بغیر اضافی خرج کے دیا اور لیا جا سکتا ہے۔

مندرجہ بالا نکات پر اگرچہ کئی لحاظ سے اعتراضات ہوتے ہیں اور کئی ماہرین ان پر تحفظات کا اظہار کرتے ہیں الیکن عوام کی بڑی تعداد ان خصوصیات پر یقین رکھتی ہے۔ عوام کے فیصلے عموماً جذباتی بنیادوں پر ہوتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ بٹ کوائین کی طلب نہایت تیزی سے بڑھتی جارہی ہے۔ چونکہ موجودہ رسد اس طلب کا مقابلہ نہیں کر سکتی اس لیے اس کی قیمت بھی طلب کے ساتھ ساتھ بڑھ رہی ہے۔

خلاصه فصل:

- ورچو کل کرنسیوں کی قیمت طلب اور رسد کی بنیاد پر ہوتی ہے۔
 - پیربہت سارے خارجی عوامل سے محفوظ ہیں۔
- ان کی قیمت بیجنے اور خریدنے والوں کے اتفاق سے طے ہوتی ہے۔
 - ان کی کئی ایمینی ہیں جہاں ان کی لین دین ہوتی ہے۔
 - ان کی قیمت کا نظریاتی طور پر صفر تک جانا بھی ممکن ہے۔
 - انہیں اوگ مختلف خصوصیات کی وجہ سے پیند کرتے ہیں۔
- ان خصوصیات کی وجہ سے ان کی طلب میں مستقل اضافہ ہو تار ہتاہے۔



اس باب میں زرکی قانون اور معیاشیات کے لحاظ سے تعریف، اس کی خصوصیات کی وضاحت، اس کی قانونی اقسام اور ورچو کل کرنسیوں کے حوالے سے مختلف ممالک کے قوانین مذکورہیں۔

پہلی فصل:

تعريفات

زر (جسے انگریزی میں Money کہاجا تاہے⁷⁴) کی تعریف مختلف قانون دانوں اور معیشت دانوں نے کی ہے۔ معروف معیشت دان پر وفیسر جیو فری کر انھر کہتے ہیں:

"Money can be defined as anything that is generally acceptable as a means of exchange (i.e. as a means of settling debts) and at the same time acts as a measure and as a store of value⁷⁵.

"زر کی تعریف یوں کی جاسکتی ہے کہ ہر وہ چیز جسے آلہ تبادل کے طور پر مقبولیت عامہ حاصل ہواور اسی زمانے میں وہ قیمت کے تحفظ کا آلہ اور قیمت کا پیانہ بھی ہو۔" فریڈرک مشکن کے الفاظ بیر ہیں:

"Economists define money as anything that is generally accepted in payment for goods or services or in the repayment of debts⁷⁶."

⁷⁴ مقتدره قومی زبان: قومی انگریزی ار دولغت، 1 / 1261 ، ط: پنجم ، ن: الحمر اپیلشنگ اسلام ابا د

⁷⁵ Geoffrey Crowther: An outline of money, Page 35, Publisher: Thomas Nelson & Sons ltd, Published: 1941

⁷⁶ Fredrick S. Mishkin: The economics of money, banking and financial markets, 4th Canadian edition, 1/43, Publisher: Pearson.

"معیشت دان زر کی تعریف یوں کرتے ہیں کہ وہ کوئی بھی ایسی چیز ہوسکتی ہے جسے اشیاء اور خدمات کے بدلے میں یا قرض کی ادائیگی کے لیے عام طور پر قبول کیاجا تاہو۔" ایف ڈبلیوٹاسگ کہتے ہیں:

"زر ایک واسطہ یا آلہ ہے جس کے ذریعے سے مبادلات طے پاتے ہیں اور جس سے تقسیم عمل کے نتائج رونماہوتے ہیں۔ زر ایک ایساذریعہ یا آلہ بھی ہے جس سے اشیاء کی اضافی قیمتیں ظاہر کی جاتی ہیں⁷⁷۔"

السك مزيد كهتي بين:

"ہرشے جس کی مانگ عام ہو، آلہ مبادلہ کا مقصد پوراکر سکتی ہے ⁷⁸۔"

ڈاکٹر عدنان خالد تر کمانی زر کی تعریف ان الفاظ میں کرتے ہیں:

"زر ہر اس شے کو کہتے ہیں جو آلہ مبادلہ کی حیثیت سے مقبول عام ہو اور معیار قبت ہو، وہ شے کچھ بھی ہو اور کسی بھی حالت میں ہو⁷⁹۔"

معروف قانون دان ہنری بلیک نے اپنی قانونی الفاظ کی ضخیم لغت میں لفظ زر کے مختلف حالات میں مختلف معانی بتائے ہیں۔ زر کاعام معنی (جسے ہم تعریف کہہ سکتے ہیں)وہ یہ ذکر کرتے ہیں:

"In its more popular sense, "money" means any currency, tokens, bank-notes, or other circulating medium in general

⁷⁷ ایف دُملیو ٹاسگ: اصول معاشیات (متر جم: مولوی رشید احمد)، 1 /297، ط1937ء، ن: دار الطبع جامعه عثمانیه، حیدر آباد، دکن ایف دُملیو ٹاسگ: اصول معاشیات (متر جم: مولوی رشید احمد)، 1 /298، ط1937ء، ن: دار الطبع جامعه عثمانیه، حیدر آباد، دکن ⁷⁸ ایف دُملیو ٹاسگ: اصول معاشیات (متر جم: مولوی رشید احمد)، 1 /298، ط1937 / rekhta.org / ebooks / usool-e-mashiyat-volume-001-ebooks / دو المعارف کراچی، بحواله السیاسة النقدیة والمصر فیة فی الاسلام ⁷⁹ دُاکٹر عصمت الله: زر کا تحقیقی مطالعه، 1 /49، ط: 2009ء، ن: ادارة المعارف کراچی، بحواله السیاسة النقدیة والمصر فیة فی الاسلام

use as the representative of value 80."

"زیادہ مشہور نکتہ نظر کے مطابق زر کامعنی سے ہے کہ کوئی بھی کرنسی، ٹوکن، بینک نوٹ یا
کوئی بھی چلتی ہوئی چیز جو عام استعال میں قیمت کی ترجمان ہو۔"
شیخ الاسلام حضرت مفتی محمد تقی عثانی صاحب دامت برکا تہم اس کی تعریف ان الفاظ میں کرتے ہیں:
"جو چیز عرفاً آلہ مبادلہ کے طور پر استعال ہوتی ہو اور وہ قدر کا پیانہ ہو اور اس کے
ذریعے مالیت کو محفوظ کیا جاسکتا ہواسے "زر" کہتے ہیں 81۔"

خلاصه تعريفات:

ان تمام تعریفات کاخلاصہ یہ ہے کہ "زر" کی مندرجہ ذیل خصوصیات ہیں:

- 1. زر کوئی بھی چیز ہو سکتی ہے۔
- 2. زرچیزوں کے تبادلے کے آلے کے طور پر مقبول ہو تاہے۔
 - 3. قیت کی پیائش کرنے کا آلہ ہو تاہے۔
 - 4. قیمت کومحفوظ رکھنے کا ذریعہ ہو تاہے۔

خصوصیات کی وضاحت:

"زر" كى مذكوره بالاخصوصيات كو ذرا گهرائي ميں جاكر ديكھتے ہيں:

81 محمد تقى الغثاني: اسلام اور جديد معاشى مسائل، حبلد 7، صفحه 223، ن: اداره اسلاميات

⁸⁰ Henry Campbell Black's Law Dictionary, Page 1157, Publisher: West Publishing Co., Published: 1968

1. زر کوئی بھی چیز ہو سکتی ہے:

زر کی اس خصوصیت کو معاشیات دانوں نے زر کی تعریفات میں تو ذکر کیا ہے لیکن زر کی خصوصیات میں اس کا ذکر نہیں کیا۔ ہم نے اس کا ذکر خصوصیات میں اس لیے کیا ہے تا کہ اس کے لحاظ سے ہم ورچو کل کر نسیوں کو بآسانی سمجھ سکیں۔

زر کوئی بھی ایسی چیز ہو سکتی ہے جس میں باقی تین صفات (مقبولیت، آلہ پیمائش ہونا اور آلہ تحفظ ہونا) پائی جائیں۔ابتدائی زمانے میں مختلف علاقوں کے لوگ مختلف اشیاء کو بطور زر استعمال کرتے تھے۔ چنانچہ پر وفیسر ایف ڈبلیو ٹاسگ کہتے ہیں:

"ظاہر ہے کہ کوئی الیں شے جس کی مانگ اس قدر قوی اور شدید ہو وہ آلہ مبادلہ کے فرائض بحسن وخوبی انجام دے سکتی ہے۔ اسی وجہ سے مولیثی، غلہ، نمک، تمباکو، پوستین وغیرہ سینکڑوں قسم کی اشیاء آلہ مبادلہ کا کام انجام دیتی رہی ہیں 82۔"

علامه تقى الدين مقريزي كالصح بين:

"وقد کانت الأمم فی الإسلام و قبله ، له م أشیاء یتعاملون بهابدل الفلوس کالبیض والکسر من الخبز و الورق و لحاء الشجر و الودع الذی یستخرج من البحر و یقال له: الکوری و غیر ذلك. 83" النام اور اس سے پہلے کے لوگ فلوس کے بجائے دیگر اشیاء سے بھی تبادلے کرتے سے جسے انڈے ، روئی کے کلائے ، پیتے ، در ختوں کی چھالیں اور وہ سپیاں جنہیں سمندر سے نکالا جاتا ہے اور کوڑی کہا جاتا ہے وغیر ہ۔"

اس سے بیہ معلوم ہو تا ہے کہ زر کے لیے سونا، چاندی یا کوئی اور دھات ہوناضر وری نہیں بلکہ کسی بھی چیز کو زر کہا جاسکتا ہے۔

⁸² ايف دُبليوڻاسگ:اصول معاشيات (متر جم: مولوي رشيد احمه)، 1 /298، ط:1937ء، ن: دار الطبع جامعه عثمانيه، حيدرآ باد، د کن

⁸³ تقى الدين المقريزي: النقود القديمة الاسلامية (مطبوع تحت اسم رسائل المقريزي)، 174/1، ط: الاولى، ن: دار الحديث

2. زرچیزوں کے تبادلے کے آلے کے طور پر مقبول ہو تاہے:

زر بننے والی چیز کے لیے یہ ضروری ہے کہ وہ اشیاء کے تبادلے کے لیے مقبول ہو۔ ابتدائی زمانے میں انسان "بارٹر سسٹم" کے ذریعے اپنی ضروریات پوری کر تا تھا 84 یعنی ایک شخص کے پاس اگر گندم ہوتی اور اسے چنے چاہیے ہوتے تو وہ الیسے شخص کو تلاش کر تاجس کے پاس چنے ہوتے ۔ اسے وہ گندم دے کر چنے حاصل کر لیتا۔ لیکن اس عمل میں دشواری یہ تھی کہ چنے والے کو اگر گندم چاہیے نہ ہوتی تو دونوں کا معاملہ طے نہیں ہو سکتا تھا۔ اس لیے لوگوں نے الی اشیاء کو در میانی ذریعہ بنانا شروع کیا جو سب کی ضرورت تھیں مثلاً روٹی، انڈے وغیرہ ۔ اگر کسی شخص کو گندم کے بدلے چنے چاہیے ہوتے تو وہ گندم کے بدلے کسی سے روٹی خرید لیتا اور یہ روٹی چنے والے کو دے کر اس سے چنے حاصل کر لیتا۔ چو نکہ روٹی چنے والے کی بھی ضرورت ہوتی اس لیے وہ بلا اعتراض روٹی لے لیتا 85 ۔ بعد کے زمانے میں حاصل کر لیتا۔ چو نکہ روٹی چنے والے کی بھی ضرورت ہوتی اس لیے وہ بلا اعتراض روٹی لے لیتا 85 ۔ بعد کے زمانے میں کی کام مختلف دھاتوں سے لیا گیا اور آج کل کرنسی نوٹ یہ عمل سر انجام دیتے ہیں۔

مباد لے کا یہ کام پورا ہونے کے لیے ضروری ہے کہ ایسی چیز لوگوں میں اس حد تک مقبول ہو کہ وہ اسے لینے سے انکار نہ کریں۔ "زر" بننے کے لیے کسی چیز کا کسی خاص علاقے میں یا کسی خاص بازار میں مقبول ہوناکا فی ہے۔ چنا نچہ مختلف ممالک کی کرنسیاں اگرچہ دو سرے ممالک میں قبول نہیں کی جا تیں لیکن اس کے باوجود زر کہلاتی ہیں۔ نیز کئی علاقوں اور کمیو نٹیوں میں مخصوص زر کا استعال ہو تا ہے جو دو سری جگہوں پر قبول نہیں کیا جاتا۔ اسی طرح اگر کوئی چیز ایسی ہو جسے تمام افراد تو قبول نہ کریں لیکن ایک بڑا طبقہ قبول کرتا ہواور اس سے کئی ضرورت کی اشیاء حاصل کی جا سکتی ہوں تو اسے بھی زر کہا جائے گا۔ ماضی میں یہ اکثر ہوتا رہا ہے کہ کسی نقذ کو بعض لوگ قبول کرتے تھے اور بعض نہیں کرتے تھے اور بعض نہیں۔ ان دراہم میں کو دو قسمیں زیوف اور نہیر جہ ذکر کی ہیں۔ ان دراہم میں کوٹ ہوتا تھا کہ انہیں بعض لوگ قبول کرتے تھے اور بعض نہیں میں کرتے تھے اور بعض نہیں قبول کرتے تھے اور بعض نہیں کرتے تھے اور بعض نہیں قبول کرتے تھے اور بعض نہیں کرتے تھے دور بعض نہیں قبول کرتے تھے اور بعض نہیں کرتے تھے دور بعن خیابیں بعض لوگ قبول کرتے تھے اور بعض نہیں خریے علامہ شامی فرماتے ہیں:

⁸⁴ یہ معروف نظر بیہ ہے لیکن بعض قرائن سے ایسامعلوم ہو تاہے کہ یہ نظر یہ کمزور ہے۔اس کی تفصیل پانچویں باب میں آئے گی۔

 $^{^{85}}$ Ludwig Von Mises: The theory of money and credit, 1/30, Publisher: Yale University Press.

"(قوله نبهرجة) هذا غير عربي. وأصله نبهرة و هو الحظ أي حظ هذه الدراهم من الفضة أقل و غشه أكثر ولذار دها التجار أي المستقصي منها (وفي النهر: "منهم" --- الناقل)، والمسهل منهم يقبلها. نهر (قوله أو زيو فا) جمع زيف أي كفلس و فلوس مصباح: وهي المغشوشة يتجوز بها التجار ويردها بيت المال 86 ---."

"مصنف کا قول "نبہرجہ": یہ غیر عربی لفظ ہے اور اس کا اصل لفظ نبہرة ہے جس کا معنی "حصہ" ہے۔ یعنی ان دراہم کا چاندی کا حصہ کم ہوتا ہے اور کھوٹ زیادہ ہوتا ہے اور اس لیے سخت مزاج تجار انہیں رد کر دیتے ہیں اور نرم مزاج قبول کر لیتے ہیں۔ مصنف کا قول "زیوفا": یہ فلس اور فلوس کی طرح "زیف" کی جمع ہے۔ اور یہ وہ کھوٹے سکے ہیں جنہیں تجار چلا لیتے ہیں اور بیت المال رد کر دیتا ہے۔ "

"نبہرجہ" کو بعض تجار قبول کرتے تھے اور بعض نہیں لیکن اس کے باوجود انہیں زر سمجھاجاتارہااور الطورزران کا استعال جاری رہا۔ اس سے معلوم ہوتا ہے کہ قبولیت عامہ کا مطلب یہ ہے کہ عرف میں کسی چیز کو زر سمجھا جاتا ہو قطع نظر اس کے کہ تمام لوگ اسے قبول کرتے ہوں یا نہ کرتے ہوں۔

3. زرقیت کی پیائش کا آلہ ہوتاہے:

کسی چیز کی قیمت کیا ہو؟ اس کا تعین کسی زر کے ذریعے کیا جاتا ہے۔ مثلاً ایک کلو گندم کتنے کلوجو کے بدلے میں دی جائے گی ؟ اس کا تعین اس طرح ہو گا کہ ایک کلو گندم کی جو قیمت روپے میں ہوگی اتنی قیمت میں دیکھا جائے گا کہ کتنی جو آتی ہے۔ اس طرح زر کے ذریعے مختلف اشیاء اور خدمات کی قیمت کی پیمائش کی جاتی ہے۔

4. زرقیمت کو محفوظ رکھنے کا ذریعہ ہوتاہے:

⁸⁶ ابن عابدين: رو المحتار، 3/839، ط: ثانيه، ن: دار الفكر

اگر کسی کے پاس کوئی جنس رکھی ہوتواس کی قیمت میں کمی زیادتی ہوتی رہتی ہے۔ نیز پیہ ضروری نہیں کہ ہروقت اس کا کوئی خریدار مل جائے۔ اس کے برعکس کسی زر کی قیمت کیسال رہتی ہے اور اس سے جب چاہیں کوئی چیز حاصل کی جاسکتی ہے۔ اس لیے زر کو قیمت یا مالیت محفوظ رکھنے کا آلہ کہا جاتا ہے 87۔ زر کی قیمت کی کیسانیت اس کی اپنی اکائیوں کے اعتبار سے ہوتی ہے۔ مثلاً اگر کسی کے پاس ایک تولہ سوناہے تووہ ہمیشہ ایک تولے سونے کے برابر ہمی رہ گا۔ اس کی قیمت ایک تولہ سے کم نہیں ہو سکتی۔ ہاں یہ ممکن ہے کہ اس کے بدلے خریدی جانے والی چیز مثلاً گندم مہنگی گا۔ اس کی قیمت ایک تولہ سے کم نہیں ہو سکتی۔ ہاں یہ کلو گندم ہے جو اس نے آج ایک طلائی دینار کے عوض خریدی ہے تو ممکن ہے کہ کل اس کے برانا ہونے کی وجہ سے کوئی اس سے وہ ایک کلو گندم نئی ایک کلو گندم کے بدلے خریدی ہے وہ سے کہ کل اس کے پر اناہونے کی وجہ سے کوئی اس سے وہ ایک کلو گندم نئی ایک کلو گندم کے بدلے خریدی۔ زر میں پر اناہونے سے کوئی فرق نہیں آتا اللیہ کہ اس کا استعال ترک ہو جائے۔

قیمت کے بکسال رہنے کی خصوصیت کئی دیگر اثاثوں میں بھی پائی جاتی ہے بلکہ بسااو قات بعض اثاثوں میں ہے خصوصیت زرسے کئی گنازائد ہوتی ہے۔ لیکن قیمت کے بکسال ہونے کے ساتھ ساتھ اس کا فوری تبدیل ہونے کے قابل ہوناضر وری نہیں ہوتا اور ممکن ہوتا ہے کہ بوقت ضرورت اس اثاثے کا کوئی خرید ارنہ ملے۔ زر کے اندر بیہ دونوں صفات (قیمت کی یکسانیت اور فوری تبدیلی کے قابل ہونا) یائی جاتی ہیں 88۔

خلاصه فصل:

- کسی زر میں چار خصوصیات ہوتی ہیں:
- 1. وه کوئی بھی چیز ہو سکتی ہے۔
- 2. وہ آلہ تبادل کے طور پر مقبول ہو تاہے۔
 - 3. وه قیمت کی پیائش کا آله ہو تاہے۔

⁸⁷ دُا كُثرِ عصمت الله: زر كا تحقيق مطالعه، 1 /28، ط:2009ء، ن: ادارة المعارف كرا جي

⁸⁸ Fredrick S. Mishkin: The economics of money, banking and financial markets, 4th Canadian edition, 1/47, Publisher: Pearson.

- 4. وه قیمت کو محفوظ کر تاہے۔
- زربننے کے لیے کسی چیز کا کسی خاص علاقے یا کسی خاص طبقے میں مقبول ہونا کا فی ہے۔
- زر میں قیمت کی کیسانیت کے ساتھ ساتھ فوری تبدیلی کے قابل ہونے کی صفت بھی پائی جاتی ہے۔ ۔

دوسری فصل:

زر کی قانونی اقسام

زر (Money) کی قانوناً تین قسمیں سمجھی جاتی ہیں:

1-زر قانونی (Legal tender):

یہ وہ زر ہے جسے حکومت کی پشت پناہی حاصل ہوتی ہے۔ یہ حکومتی پشت پناہی دوطرح سے ہوتی ہے:

1. حکومت خود کسی چیز کو بناتی ہے اور اسے قانو نازر کی حیثیت دیتی ہے۔

2. کسی پہلے سے چلتی ہوئی چیز کو حکومت زر قرار دیتی ہے اور اسے قانونی حیثیت دے دیتی ہے۔

اگر خریدار بیچنے والے کو اس زر میں مبیع کی قیمت ادا کرنا چاہے تو بیچنے والا قانوناً انکار نہیں کرسکتا اور اسے قیمت قبول کرنے پر مجبور کیا جاتا ہے۔اس کی مثال کسی ملک میں حکومت کے جاری کردہ نوٹ اور سکے ہیں۔

2_زر قانونی کے علاوہ اشیاء (Non legal tender):

یہ وہ اشیاء ہوتی ہیں جنہیں با قاعدہ طور پر حکومت کی پشت پناہی حاصل نہیں ہوتی (یعنی حکومت انہیں جاری ہی نہیں کرتی یاجاری توکرتی ہے لیکن زر قرار نہیں دیتی) بلکہ ان کی لین دین عاقدین کی مرضی پر موقوف ہوتی ہے۔ البتہ حکومت ان کے اس استعال سے منع بھی نہیں کرتی۔ بعض او قات حکومت ان کے بارے میں انظامی قوانین بھی بناتی ہے تا کہ عوام نقصانات سے محفوظ رہیں۔ یہ اگرچہ عوام میں کی اور دی جاتی ہیں لیکن کسی چیز کے بیچنے والے کو ان کے لینے پر قانوناً مجبور نہیں کیا جا سکتا۔ انہیں زر اختیاری (Optional کسی چیز کے بیچنے والے کو ان کے لینے پر قانوناً مجبور نہیں کیا جا سکتا۔ انہیں زر اختیاری (money کسی چیز کے بیچنے والے کو ان کے مثال حکومت کے جاری کردہ بانڈز، بینکوں کے ڈیپازٹس اور کسی خاص

علاقے میں چلنے والے وہ سکے ہیں جنہیں حکومت نے جاری نہ کیا ہو⁸⁹۔ انہیں ہم"غیر زر قانونی" کہہ سکتے ہیں۔

3-زر غير قانوني (Illegal tender):

یہ وہ زر ہے جسے کسی خاص علاقے میں باقاعدہ تھم کے ذریعے حکومت نے ممنوع قرار دیا ہو۔اس کا استعال کرنا جرم سمجھا جاتا ہے اور اس میں لین دین کی اجازت نہیں ہوتی۔اس کی مثالیں متر و کہ کرنسی (جیسے پاکستان میں آج کل چونی، دو آنی، دس پائی وغیرہ) اور حکومت کے منسوخ کردہ نوٹ وغیرہ ہیں۔ان کے علاوہ جعلی نوٹ بھی اسی زمرے میں آتے ہیں۔

بعض معیشت دانوں نے زر کی تعریف میں ہی یہ شرط لگائی ہے کہ اسے حکومت کی طرف سے لازم قرار دیا گیا ہو۔ پروفیسر جیوفری کر اتھر اس شرط کو شخق سے رد کرتے ہیں:

"And, secondly, anything that is generally acceptable is money. This definition would not be satisfactory to all writers on the subject. Some of them, particularly those with a legal bent of mind, have tried to limit the definition of money to things that have been legally recognized as money. But this is an awkward distinction, because bank deposits (which are not legally recognized as money) are used in the same way and have precisely the same

124

⁸⁹ K G Arora: Introductory Macroeconomics for class xii, page 182, Publisher: Tata McGraw Hill; William Berkey: The money question, Page 161; Fox and Ernst: Money in the western legal tradition Middle ages to Bretton Woods, Page 511, Publisher: Oxford.

economic effect as banknotes (which are legally recognized as money). 90"

"اور دوسری بات یہ ہے کہ کوئی بھی چیز جسے عام قبول کیا جاتا ہو زر ہو سکتی ہے۔ یہ تعریف اس موضوع پر تمام لکھنے والوں کو مطمئن نہیں کرنے گی۔ پچھ لوگ (خصوصاً وہ جو قانون کی جانب ذہنی میلان رکھتے ہیں) زر کو ان اشیاء میں محد ود کرنے کی کوشش کر چکے ہیں جنہیں قانوناً زر کہا جاتا ہے۔ حالا نکہ یہ ایک عجیب فرق ہے کیوں کہ بینک وٹیازٹ (جنہیں قانوناً زر نہیں سمجھا جاتا) اسی طرح استعال ہوتے ہیں اور معاشی اثرات رکھتے ہیں جس طرح کہ بینک نوٹ (جنہیں قانوناً زر سمجھا جاتا) اسی طرح استعال ہوتے ہیں اور معاشی اثرات رکھتے ہیں جس طرح کہ بینک نوٹ (جنہیں قانوناً زر سمجھا جاتا ہے) رکھتے ہیں۔"

پروفیسر کراتھر کی اس تفصیل کی روسے کسی چیز کے زر ہونے کے لیے یہ ہر گز ضروری نہیں ہے کہ اسے حکومتی طور پر زر قرار دیا گیاہو بلکہ اس میں زرکی صفات کاہوناکا فی ہے۔

خلاصه فصل:

- زر کی قانوناً تین قسمیں ہیں:
 - 1. زر قانونی
- 2. غير زر قانوني
- 3. زرغير قانوني

⁹⁰ Geoffrey Crowther: An outline of money, Page 36, Publisher: Thomas Nelson & Sons ltd, Published:1941

زرگی تعریف کسی قدر اختلافی چیز ہے۔ بعض لوگ کسی چیز کے زر ہونے کے لیے اس کی قانونی حیثیت کو ضروری کہتے ہیں اور بعض حضرات اس میں زرگی صفات پائی جانے کو کافی سمجھتے ہیں۔
 مثلاً پروفیسر کر اتھرنے زرکے لیے قانونی ہونے کی شرط کو سختی سے رد کیا ہے۔

تىسرى قصل:

ور چو کل کر نسیوں کے بارے میں قوانین در چو کل کر نسیوں کے حوالے سے ممالک کو تین طبقات میں تقسیم کیا جاسکتا ہے:

- 1. وه ممالک جہاں ان کرنسیوں کو قانونی حیثیت حاصل ہے۔
- 2. وہ ممالک جہاں ان کے بارے میں کوئی واضح قانون موجود نہیں ہے۔
- وه ممالک جن میں ان کرنسیوں کو با قاعدہ غیر قانونی قرار دیاجاچاہے۔

وه ممالک جہاں ورچو کل کرنسیاں قانوناً ممنوع نہیں ہیں:

اس مقالے کے تحریر کیے جانے کے وقت یعنی 2017ء کے آخری جے میں صورت حال ہیہ ہے کہ اکثر ممالک میں ان کر نسیوں کے بارے میں غور و فکر جاری ہے۔ بعض ممالک میں انہیں قانونی حیثیت دی جا چکی ہے اور بعض میں ان کے بارے میں کوئی قانون موجود نہیں ہے۔ ان کے لیے ہم "غیر زر قانونی "کالفظ استعال کریں گے۔ ذیل میں ایسے چند ممالک کے نام مذکور ہیں:

1. جايان:

اپریل 2017ء میں جاپان نے "ورچو کل کر نسی ایکٹ" کے نام سے ایک قانون پاس کیا جس کے مطابق جاپان میں ورچو کل کر نسیوں کو استعمال کرنے کی اجازت ہے۔ لیکن اس قانون کے مطابق بیر زر قانونی نہیں ہیں بلکہ انہیں اثاثہ سمجھا گیاہے جسے بطور غیر زر قانونی ادائیگی میں استعمال کیا جاسکتاہے ⁹¹۔

⁹¹ https://bitflyer.jp/en-us/virtual-currency-act

2. جنوبي افريقه:

2014ء میں جنوبی افریقہ کے مرکزی بینک نے یہ فیصلہ کیا کہ وہ ور چو کل کرنسیوں کے بارے میں کوئی قانون سازی نہیں کرے گا⁹²۔

3. کینیڈا:

کینیڈین حکومت کی ویب سائٹ کے مطابق کینیڈانے ورچو کل کرنسیوں کو ایسازر قرار دیاہے جو کہ غیر زر قانونی کی حیثیت رکھتاہے ⁹³۔

4. ریاست ہائے متحدہ امریکا:

2013ء میں امریکی ٹریزری کے ڈیپارٹمنٹ نے ورچوکل کرنسیوں کو غیر زر قانونی اور تبدیلی کے قابل ورچوکل کرنسیوں کو غیر زر قانونی اور تبدیلی کے قابل ورچوکل کرنسیوں کو "کرنسی" قرار دیے ورچوکل کرنسیوں کو "کرنسی " قرار دیے چکے ہیں ⁹⁵۔ نیویارک اسٹیٹ ڈیپارٹمنٹ نے بٹ کوائین ایسی پیچوں کے لیے با قاعدہ قانون سازی کر کے "بٹ لائسینس" کے نام سے اجازت نامہ جاری کیا ہے جو وہاں کام کرنے والے ورچوکل کرنسیوں کے ایسی پیچوں کو حاصل کرناہو تاہے ⁹⁶۔

⁹² South African Reserve Bank: Position paper on virtual currencies.

⁹³ https://www.canada.ca/en/financial-consumer-agency/services/payment/digital-currency.html

⁹⁴ https://www.fincen.gov/news/testimony/statement-jennifer-shasky-calvery-director-financial-crimes-enforcement-network

⁹⁵ https://en.wikipedia.org/wiki/Legality_of_Bitcoin_by_U.S._jurisdiction

⁹⁶ https://www.usatoday.com/story/tech/2015/06/03/bitcoin-bitlicense-lawsky-rules-final/28405317/

5. میکسیکو:

میکسیکونے 2017ء میں بٹ کوائین کو قانونی قرار دیا⁹⁷۔

6. برازیل:

برازیل کے مرکزی بینک نے 2014ء میں ورچو کل کرنسیوں کے بارے میں کسی قشم کی قانون سازی نہ کرنے کاعند بید دیا ⁹⁸۔

7. سعودي عرب:

سعودی عرب کی مؤسسۃ النقد العربی السعودی نے جولائی 2017ء میں ورچو کل کرنسیوں کے بارے میں غیر زر قانونی ہونے کاموقف اختیار کیا⁹⁹۔

8. انڈیا:

انڈیا کے مرکزی بینک نے 2013ء میں یہ اعلان کیا کہ وہ ورچو کل کرنسی کے بارے میں قانون سازی کا کوئی

B3%D8%B9%D9%88%D8%AF%D9%8A%D8%A9-%D8%AA%D8%AD%D8%B0%D8%B1-

%D9%85%D9%86-%D8%AA%D8%AF%D8%A7%D9%88%D9%84-

%D8%A7%D9%84%D8%B9%D9%85%D9%84%D8%A9-

⁹⁷ https://en.wikipedia.org/wiki/Legality_of_bitcoin_by_country_or_territory

⁹⁸ https://www3.bcb.gov.br/normativo/detalharNormativo.do?method=detalharNormativo &N=114009277

[%]D8%A7%D9%84%D8%A5%D9%84%D9%83%D8%AA%D8%B1%D9%88%D9%86%D9%8A%D8%A9-%D8%A8%D9%8A%D8%AA%D9%83%D9%88%D9%8A%D9%86-.html

ارادہ نہیں رکھتے ¹⁰⁰۔

9. ياكستان:

پاکستان کا مرکزی بینک ورچوئل کرنسیوں کے بارے میں کوئی قانون نہیں رکھتا۔ پاکستان کا" فیڈرل بورڈ آف ریوینیو" منی لانڈرنگ اور ٹیکس بچانے کے لیے بٹ کوائین کا استعال کرنے والے افراد کی چھان بین کررہاہے¹⁰¹۔ پاکستان میں بھی با قاعدہ طور پر بٹ کوائین کو ممنوع قرار نہیں دیا گیا¹⁰²۔

10. چين:

چین میں بینک اور پے منٹ سٹم ادارے بٹ کوائین کو استعال نہیں کر سکتے جبکہ عام افراد اس کا استعال کر سکتے ہیں ¹⁰³۔

ان کے علاوہ بے شار ممالک ایسے ہیں جہاں تاحال ورچو کل کرنسیوں کے بارے میں کوئی قانون سازی نہیں ہوئی اور ورچو کل کرنسیوں کے استعال پر کوئی ممانعت نہیں ہے۔

وه ممالک جهان ورچو کل کرنسیان ممنوع ہیں:

تادم تحرير د نيا بھر ميں چار ممالک ايسے ہيں جہاں ورچو ئل کرنسيوں کو غير قانونی قرار ديا جاچڪا ہے:

100 https://timesofindia.indiatimes.com/business/india-business/No-move-to-regulate-

Bitcoins-RBI/articleshow/28071044.cms

102 بعد ازاں بینک دولت پاکستان نے اس بارے میں مختلف سر کولر جاری کیے جن کے مطابق بینکوں اور مالیاتی اداروں کوور چو کل کر نسی میں لین دین سے منع کیا گیا۔ البتہ عوام کے لیے تاحال ان کے استعال کا قانونی حکم غیر واضح ہے۔

 $_{\rm http://www.sbp.org.pk/epd/2018/FEC3.htm}$

http://www.sbp.org.pk/bprd/2018/C3.htm

¹⁰¹ https://www.dawn.com/news/1335184

European parliamentary research service: Briefing on Bitcoin, Page 9, Published: 11/04/2014

- 1. بوليويا¹⁰⁴
- 2. ايكواڙور ¹⁰⁵
- 3. كرغيزستان¹⁰⁶
 - 4. بنگله دلیش ¹⁰⁷

ان چار ممالک میں ورچوکل کرنسیوں کا استعال ممنوع ہے۔ یہاں اس حقیقت کو بھی مد نظر رکھنا چاہیے کہ ورچوکل کرنسیوں کی ساخت ایسی ہے کہ کوئی بھی ملک ان کے استعال کو کسی صورت روک نہیں سکتا۔ حکو متیں صرف ان کے استعال کرنسیوں کی ساخت کی بنا پر مشکل کرنسیوں کی ساخت کی بنا پر مشکل کام ہے۔

خلاصه فصل:

- ورچوئل کرنسیوں کے حوالے سے ممالک کو تین طبقات میں تقسیم کیاجا تاہے:
- 1. وه ممالک جہاں ان کرنسیوں کو قانونی حیثیت حاصل ہے۔
- 2. وہ ممالک جہاں ان کے بارے میں کوئی واضح قانون موجود نہیں ہے۔
- 3. وه ممالک جن میں ان کرنسیوں کو باقاعدہ غیر قانونی قرار دیا جا چکا ہے۔

http://www.ibtimes.co.uk/cryptocurrency-round-bolivian-bitcoin-ban-ios-apps-dogecoin-mcdonalds-1453453

http://www.ibtimes.co.uk/ecuador-reveals-national-digital-currency-plans-following-bitcoin-ban-1463397

¹⁰⁶ http://www.nbkr.kg/searchout.jsp?item=31&material=50718&lang=ENG

¹⁰⁷ http://www.telegraph.co.uk/finance/currency/11097208/Why-Bangladesh-will-jail-Bitcoin-traders.html

- اکثر ممالک میں ورچو کل کرنسیوں کے بارے میں کوئی قانون موجود نہیں۔ بعض ممالک میں ان کی اجازت دی گئی ہے جبکہ بعض میں ان سے منع کیا گیا ہے۔
 - اس حوالے سے مسلسل نئی تبدیلیاں اور قوانین سامنے آرہے ہیں۔



زر کی شرعاً کتنی قسمیں ہیں؟ اس کی صفات کیا ہیں؟ اور کیا یہ صفات ورچو کل کرنسیوں میں پائی جاتی ہیں؟اس باب میں ان ابحاث کا جائزہ لیا گیا ہے۔

ىپىلى قصل:

زر کی اقسام

عہد اسلامی کی ابتداء میں اس زر کا استعمال کیا جاتا تھا جو لوگوں میں مروج تھا۔ یہ سونے اور چاندی کے سکے تھے جو کہ اکثر روم اور فارس کے باد شاہوں قیصر اور کسری کے ڈھالے ہوئے تھے۔ یہ سکے نبی کریم مُنَّا ﷺ اور حضرت ابو کبر صدیق رضی اللہ عنہ کے دور میں اسی طرح استعمال میں رہے۔ علامہ مقریزیؓ کے مطابق حضرت عمر فاروق رضی اللہ عنہ نے سب سے پہلے اسلامی در ہم ڈھلوایا 108۔

فقہائے کر ام زر کو "ثمن" اور "نقذ" کے نام سے ذکر کرتے ہیں اور اس کی بنیادی طور پر دوقشمیں کرتے ہیں:

- 1. ثمن خلقی
- 2. مثمن اصطلاحی ¹⁰⁹

ثنن خلقی:

وہ مسلمان علماء کرام جن کا معاشیات کے حوالے سے کام ہے، سونے اور چاندی کو نمن خلقی کہتے ہیں۔ یعنی یہ وہ زرہے جس میں اللہ پاک نے ہمیشہ کے لیے قیمت اور اہمیت رکھ دی ہے اور انہیں ہر زمانے میں قیمتی سمجھا جاتار ہاہے۔
یہ رائے کسی نص کی بنیاد پر نہیں ہے بلکہ ان حضرات نے اجتہاداً اختیار کی ہے۔ خلقی زر صرف سونا اور چاندی ہیں۔
ابن خلدونؓ فرماتے ہیں:

"ثمّ إنّ الله تعالى خلق الحجرين المعدنيّين من الذّهب و الفضّة قيمة لكلّ متموّل، وهما الذّخيرة و القنية لأهل العالم في الغالب. و إن اقتنى سو اهما في بعض الأحيان فإنّما هو لقصد تحصيلهما بما يقع في غير هما من

¹⁰⁸ تقى الدين المقريزى: النقود القديمة الاسلامية (مطبوع تحت اسم رسائل المقريزى)، 1/160، ط: الاولى، ن: دار الحديث الموسوعة الفقهية الكويتية، 175/41، ط: الثانية، ن: طبع الوزارة الموسوعة الفقهية الكويتية، 175/41، ط: الثانية، ن

حوالة الأسواق التي هما عنها بمعزل فهما أصل المكاسب والقنية والذّخيرة. 110"

" پھر اللہ پاک نے دومعدنی پھر ول یعنی سونے اور چاندی میں ہر مال دار کے لیے قیمت رکھ دی ہے اور یہی دوعموماً د نیا والوں کے لیے ذخیر ہ اور مال ہیں۔ بعض حالات میں اگر چپہ ان دو کے علاوہ چیزیں بھی کمائی جاتی ہیں لیکن وہ چیزیں بازار میں تبدیلی سے متاثر ہونے کی وجہ سے (جس سے یہ دونوں محفوظ ہوتی ہیں) ان دونوں کو حاصل کرنے کے لیے ہوتی ہیں اہذا یہی دواشیاء کمائی، مال اور ذخیرہ کرنے میں اصل ہیں۔"

سونا اور چاندی چاہے در ہم اور دینار کی شکل میں ہوں یا خالص حالت میں ، ان فقہائے کرام کے نزدیک ہے شریعت کی روسے زر اور ثمن ہیں اور بیچ صرف کے تمام احکام کا تعلق بنیادی طور پر انہی سے ہے۔

ثمن اصطلاحی:

اصطلاحی زروہ اشیاء ہیں جولو گوں کے عرف اور مقبولیت کی وجہ سے زربن جاتی ہیں۔ جب تک یہ عرف باقی رہتا ہے یہ بھی زر رہتی ہیں اور عرف کے اختتام پر یہ واپس غیر زر سمجھی جاتی ہیں۔ علامہ شامی ؓ ایک مسکلے کے ضمن میں فرماتے ہیں:

"لأن غالبة الغش في حكم الفلوس من حيث إنها إنها صارت ثمنا بالاصطلاح على ثمنيتها فتبطل ثمنيتها بالكساد، وهو ترك التعامل بها بخلاف ما كانت فضتها خالصة أو غالبة، فإنها أثمان خلقة فلا تبطل ثمنيتها بالكساد كها حققناه أول البيوع ---. 111"

"اس لیے کہ (وہ دراہم) جن میں کھوٹ غالب ہو وہ اس اعتبار سے فلوس کے حکم میں ہوتے ہیں کہ وہ اس اعتبار سے فلوس کے حکم میں ہوتے ہیں کہ وہ اپنے شمن ہونے پر عرف کی وجہ سے شمن بن گئے تھے لہذا کساد سے ان کی ثمنیت ختم ہو جاتی ہے اور کساد کا مطلب لوگوں کا ان میں تعامل ختم ہو جانا ہے۔اس

¹¹⁰ ابن خلدون: ديوان المبتداء والخبر (المعروف بتاريخه)، 1 /478، ط: الثانية ، ن: دار الفكر

¹¹¹ ابن عابدين: ر دالمحتار ، 5 / 162 ، ط: الثانية ، ن: دار الفكر

کے بر عکس جو خالص چاندی ہو یا جس میں چاندی غالب ہو وہ پیدائشی ثمن ہے لہذاکساد سے اس کی ثمنیت ختم نہیں ہوتی۔"

امام مالك تفرماتے ہيں:

"ولو أن الناس أجاز وابينهم الجلودحتى تكون لها سكة وعين لكر هتها أن تباع بالذهب والورق نظرة. 112"
"اور اگر لوگ آپس ميں كھاليں اس طرح استعال كرنے لگيں كه وه كرنى اور مال بن جائيں توميں اسے بھى ناپيند كروں گاكہ انہيں سونے اور چاندى كے بدلے ادھار بيچا جائيں توميں اسے بھى ناپيند كروں گاكہ انہيں سونے اور چاندى كے بدلے ادھار بيچا جائے۔"

سنمس الائمه علامه سرخسي فرماتے ہیں:

"أماعندنا فالفلوس الرائجة بمنزلة الأثمان؛ لاصطلاح الناس على كونها ثمنا للأشياء ---. 113"
"ہمارے نزدیک رائج فلوس ثمن کے مرتبے میں ہیں کیوں کہ لوگوں کی ان کو اشیاء کا ثمن ماننے پر اصطلاح قائم ہو چکی ہے۔"

ثمن اصطلاحی کی اقسام:

اصطلاحی زر کی تین قسمیں تاریخ میں مشہور رہی ہیں:

فلوس:

یہ وہ سکے تھے جو سونے چاندی کے علاوہ دھاتوں سے تیار کر دہ ہوتے تھے۔ ان کے حالات مختلف ہوتے تھے۔ کبھی یہ عوام میں رائج ہوتے تھے اوراس وقت ان پر زر کے فقہی احکام جاری ہوتے تھے۔ کبھی ان کارواج ختم ہو جاتا

¹¹² عبد السلام بن سعيد سحنون: المدونة الكبرى، 3 / 5، ط: الاولى، ن: دار الكتب العلمية

¹¹³ السرخسى:المبسوط،14/25،ن: دارالمعرفة

تھااور اس وقت ان پر اس چیز (مثلاً دھات) کا فقہی تھم لگایا جاتا تھا جس سے یہ بینے ہوتے تھے۔

كھوٹے دراہم:

یہ وہ سکے تھے جو بنے تو چاندی سے ہی ہوتے تھے لیکن ان میں چاندی کی مقد ار کم اور دیگر دھاتوں کی زیادہ ہوتی تھی۔

کرنسی نوٹ¹¹⁴:

یہ مختلف اشیاء کے بنے ہوئے نوٹ ہوتے تھے جنہیں ثمن کے طور پر استعال کیا جاتا تھا۔ ماضی قریب میں ان کا وجو د تو معروف ہے۔ ماضی بعید میں ان کا ذکر چین کے علاقوں میں ملتا ہے۔ علامہ مقریز کی کھتے ہیں:

"وكتبت من خطحافظ المغرب محمد بن سعيد في كتابه الذي سهاه (جنا النحل وحيا المحل) مانصه: فأخرج لي أحده و لاء التجار – يعني تجاراً رآهم ببغدا دلمار حل إليها – ورقة فيها خطوط بقلم الخطا، وذكر أنها من ورق التوت فيها لين و نعمة ، و أن هذه الورقة إذا احتاج إنسان في خان بالق من بلاد الصين لخمسة دراهم دفعها فيها ، و أن ملكها يختم لهم هذه الأوراق ، و ينتفع بها يأخذ بدلا عنها ، انتهى . 11"

"میں نے حافظ المغرب محمہ بن سعید کی کتاب "جناالنحل وحیاالمحل" میں ان کی اپنی تحریر سے نقل کیا ہے جس کے الفاظ یہ ہیں: ان تجار (جن سے محمہ بن سعید کی بغداد کے سفر میں ملاقات ہوئی تھی) میں سے ایک نے مجھے ایک کاغذ و کھایا جس میں "خطا (منگولوں کے ایک صوبے)" کے طرز تحریر میں کچھ نشانات تھے اور اس نے مجھے بتایا کہ یہ شہوت کا بناہوانرم و ملائم کاغذ ہے اور جب کسی شخص کو چین کے شہر "خان بالق" میں یا نج در ہم کے بفدر کسی چیز کی ضرورت ہوتی ہے تووہ اس کاغذ کو دے کر ضرورت پوری

¹¹⁴ الموسوعة الفقهية الكويتية ، 176/41 ، ط: الثانية ، ن: طبع الوزارة

¹¹⁵ تقي الدين المقريزي: اغاثة الأمة بكشف الغمة ، 1 / 143 ، ط: الاولى ، ن: عين للدراسات والبحوث الانسانية والاجتماعية

کرلیتا ہے۔ان کا بادشاہ ان کاغذوں پر مہر لگا تاہے اور ان کے بدلے جو (چاندی) حاصل کر تاہے اس سے فائدہ اٹھا تاہے۔"

آج کل کے کرنسی نوٹوں کی طرح اس زمانے میں چین میں ان نوٹوں کا اتنارواج ہو گیا تھا کہ اگر کوئی شخص سونے یا چاندی کے بدلے کچھ خرید ناچا ہتا تو اسے نہیں ملتا تھا اور اسے یہ نوٹ ہی دینے پڑتے تھے۔ مشہور سیاح ابن بطوطہ نے اپنے سفر نامے میں چین کے ان نوٹوں کا تذکرہ کرتے ہوئے کہا ہے:

"وإذامضى الإنسان إلى السوق بدرهم فضة أو ديناريريد شراء شيء لم يأخذ منه و لا يلتفت إليه حتى يصر فه بِالبَالِشت و يشتري به ماأراد. 116"

ترجمہ: "اور اگر کوئی شخص بازار میں چاندی کا درہم یادینار لے کر پچھ خریدناچاہے تواس سے نہ تو یہ لیا جاتا ہے اور نہ اسے کوئی توجہ دی جاتی ہے حتی کہ اسے "بالشت" سے تبدیل کرواکراس سے اپنی مطلوبہ چیز خریدے۔ "

ان تین کے علاوہ اشیاء بھی تاریخ میں بطور زر رائج رہی ہیں جن کی تفصیل پانچویں باب میں آئے گی۔ اصطلاحی زر کی ان قسموں میں سے کسی کے استعال سے مطلقاً انکار فقہاء و علاء سے مروی نہیں ہے۔ کتب فقہ میں مذکور خمن کی تفصیلات سے دوباتیں ظاہر ہوتی ہیں: ایک بیہ کہ فقہاء نے ان کوزر کی حیثیت میں مطلقاً قبول کیا ہے اور سونے یا چاندی سے تعلق کو ملحوظ نہیں رکھا ہے اور دو سری بیہ کہ شریعت زرکی حیثیت سے نہیں بلکہ بیچ کے خمن کی شر اکط سے بحث

¹¹⁶ ابن بطوطه: رحلة ابن بطوطه، 2/487ن: دارالشرق العربي

ابن بطوطه کی مکمل عبارت بیرے:

[&]quot;وأهل الصين لا يتبايعون بدينار ولا درهم. وجميع ما يتحصل ببلادهم من ذلك يسبكونه قطعا كما ذكرناه وإنما بيعهم وشراؤهم بقطع كاغد كل قطعة منها بقدر الكف مطبوعة بطابع السلطان وتسمى الخمس والعشرون قطعة منها بالبشت "بباء موحدة وألف ولام مكسور وسين معجم مسكن وتاء معلوة"، وهو بمعنى الدينار عندنا. وإذا تمزقت تلك الكواغد في يد إنسان حملها إلى دار كدار السكة عندنا فأخذ عوضها جدداً ودفع تلك ولا يعطى على ذلك أجرة ولا سواها لأن الذين يتولون عملها لهم الأرزاق الجارية من قبل السلطان، وقد وكل بتلك الدار أمير من كبار الأمراء وإذا مضى الإنسان إلى السوق بدرهم فضة أو دينار يريد شراء شيء لم يأخذ منه ولا يلتفت إليه حتى يصرفه بالبالإشت ويشتري به ما أراد."

کرتی ہے بعنی اگر کسی چیز میں ثمن بننے کی تمام شر ائط پائی جارہی ہوں تواسے ثمن بنایا جاسکتا ہے اگر چہوہ غیر زرمیں سے ہو۔

خلاصه فصل:

- فقہاء"زر"کو"ثمن"اور"نقد"کے نام سے ذکر کرتے ہیں۔
 - شمن کی بنیادی طور پر دوقشمیں ہیں:
 - 1. ثمن خلقی
 - 2. مثمن اصطلاحی
 - شمن خلقی صرف سونااور چاندی ہیں۔
- شمن اصطلاحی وہ زرہے جس کے زر ہونے پر لو گوں کارواج ہو۔
 - شمن اصطلاحی کی تین قسمیں ماضی میں رائج رہی ہیں:
 - 1. فلوس
 - 2. كھوٹے دراہم
 - 3. كرنسى نوك
- خمن کی تفصیل سے دوباتیں ظاہر ہوتی ہیں: ایک یہ کہ فقہاء نے ان کوزر کی حیثیت میں مطلقاً قبول کیا ہے اور دوسری یہ کہ شریعت زر کی حیثیت کیا ہے اور دوسری یہ کہ شریعت زر کی حیثیت سے نہیں بلکہ بیچ کے خمن کی شر ائط سے بحث کرتی ہے یعنی اگر کسی چیز میں خمن بننے کی تمام شر ائط یائی جار ہی ہوں تواسے خمن بنایا جاسکتا ہے اگر چہ وہ غیر زر میں سے ہو۔

دوسری فصل:

زر کی صفات

اگرچہ شریعت زر کی حیثیت سے نہیں بلکہ کسی بیچ (خرید و فروخت) کے شمن کی شر ائط سے بحث کرتی ہے لیکن اس کے باوجو دکسی زرمیں پائی جانے والی تین بنیادی صفات ہمیں بعض فقہائے کرام کی عبارات میں صر احتاً ملتی ہیں:

قبولیت عامه حاصل هو:

"لأن غالبة الغش في حكم الفلوس من حيث إنها إنها صارت ثمنا بالاصطلاح على ثمنيتها فتبطل ثمنيتها بالكساد، وهو ترك التعامل بها بخلاف ما كانت فضتها خالصة أو غالبة، فإنها أثمان خلقة فلا تبطل ثمنيتها بالكساد كها حققناه أول البيوع ---. 117"

"اس لیے کہ (وہ دراہم) جن میں کھوٹ غالب ہو وہ اس اعتبار سے فلوس کے حکم میں ہوتے ہیں کہ وہ اپنے نمن ہونے پر عرف کی وجہ سے نمن بن گئے تھے لہذا کساد سے ان کی ثمنیت ختم ہو جاتی ہے اور کساد کا مطلب لوگوں کا ان میں تعامل ختم ہو جانا ہے۔ اس کی شمنیت ختم ہو جاندی ہو یا جس میں چاندی غالب ہو وہ پیدائش شمن ہے لہذا کساد سے اس کی شمنیت ختم نہیں ہوتی۔"

یہاں نمن اصطلاحی کے نمن ہونے کا دار و مدار عرف پر ذکر کیا ہے۔ مبیعے کا نمن شرعاً کسی بھی شے کو بنایا جاسکتا ہے چاہے وہ اصطلاحاً نمن ہویانہ ہواس لیے یہاں نمن سے مراد"زر" ہے۔ قبولیت عامہ کا مطلب بیہ ہے کہ وہ زر کم از کم سی خاص علاقے یا طبقے میں مقبول ہو، تمام لوگوں میں اس کا یکسال مقبول ہونا ضروری نہیں۔ اس کی وضاحت ہم تیسرے باب میں کر چکے ہیں۔

¹¹⁷ ابن عابدين: روالمحتار، 5 /162 ، ط:الثانية ، ن: دارالفكر

قيمت كى بيائش كا آله مو:

"والثمن هو المعيار الذي به يُعرف تقويم الأمو ال--. ¹¹⁸" "اور ثمن ہى وہ معيار ہوتاہے جس سے اموال كى قيمتيں لكتى ہيں۔"

"وأن العدل في المعاملات إنها هو مقاربة التساوي، ولذلك لما عسر إدراك التساوي في الأشياء المختلفة الذوات جعل الدينار والدرهم لتقويمها (أعنى: تقديرها) ـــ. 119"

"اور معاملات میں عدل برابری میں قریب تر ہونا ہے۔ اس لیے جب مختلف اشیاء میں برابری کا جاننامشکل تھاتو دینار اور در ہم کوان کی قیمت لگانے کے لیے مقرر کیا گیا۔"

قیمت کا تحفظ کرے:

ابن قیم اوپر مذ کور عبارت سے آگے فرماتے ہیں:

"فيجبأن يكون محدودًا مضبوطًا لا يرتفع و لا ينخفض؛ إذلوكان الثمن يرتفع و ينخفض كالسلع لم يكن لنا ثمن نعتبر به المبيعات، بل الجميع سلع ـــ. 120"

"ضروری ہے کہ یہ (غمن) ایسا متعین اور منضبط ہو کہ نہ اس کی قیمت بڑھے اور نہ گھٹے۔
اس لیے کہ اگر غمن کی قیمت سامان کی طرح بڑھنے گھٹے لگ جائے تو ہمارے پاس ایسا
کوئی غمن نہیں رہے گا جس سے ہم مبیع کا اندازہ لگا سکیس بلکہ سب کچھ ہی سامان بن
جائے گا۔"

¹¹⁸ ابن القيم: اعلام الموقعين، 3 / 401، ط: الاولى، ن: دار ابن الجوزي

¹¹⁹ ابن رشد: بداية المجتهد، 3 / 151، ن: دار الحديث

¹²⁰ ابن القيم: اعلام الموقعين، 3 / 401، ط: الاولى، ن: دار ابن الجوزي

زر کی قیمت چو نکہ یکساں رہتی ہے اور بڑھتی یا گھٹتی نہیں ہے اس لیے وہ قیمت کا شخفظ کرتا ہے۔ یہاں بیہ نکتہ ملحوظ رہے کہ نقو د چاہے خلقی ہوں یا اصطلاحی ان کی حقیقی قیمت میں زیادتی اور کی ہوتی رہتی ہے۔ لیکن بیہ زیادتی یا کمی کسی دوسری چیز کی نسبت سے ہوتی ہے۔ مثلاً اگر کسی کے پاس ایک تولہ سونا ہے تو وہ ہمیشہ ایک تولے سونے کے برابر ہی رہے گا۔ اس کی قیمت ایک تولہ سے کم نہیں ہو سکتی۔ ہاں بیہ ممکن ہے کہ اس کے بدلے خریدی جانے والی چیز مثلاً گدم مہنگی یا سستی ہو جائے۔ اس کے بر عکس اگر کسی کے پاس ایک کلوگندم ہے جو اس نے آج ایک طلائی دینار کے عوض خریدی ہے تو ممکن ہے کہ کل اس کے پر اناہونے کی وجہ سے کوئی اس سے دہ ایک کلوگندم نئی ایک کلوگندم کے برانہونے کی وجہ سے کوئی اس سے دہ ایک کلوگندم نئی ایک کلوگندم کے برانہونے کی وجہ سے کوئی اس سے دہ ایک کلوگندم نئی ایک کلوگندم کے برانہونے کی وجہ سے کوئی اس سے دہ ایک کاس کے براناہونے کی وجہ سے کوئی اس سے دہ ایک کاس کے براناہونے کی وجہ سے کوئی اس سے دہ ایک کلوگندم نئی ایک کلوگندم کے براناہونے کی وجہ سے کوئی اس سے دہ ایک کلوگندم نئی ایک کلوگندم کے براناہونے کی وجہ سے کوئی اس کا استعال ترک ہو جائے۔

اسی وجہ سے فقہائے کرام نے اس بات کی صراحت کی ہے کہ زر متعین نہیں ہو تااور ایک اکائی کی جگہ دوسری اکائی دی جاسکتی ہے۔علامہ علی حیدر آفندیؓ فرماتے ہیں:

> "لا يتعين الثمن بالتعيين في العقد ـــوالمقصود من الثمن النقد سواء أكان مضر وباأم غير مضر وبأما الذهب و الفضة اللذين داخلتها الصنعة و قارنتها الصياغة بحيث يكون ما فيها من الصنعة مقصو دا كالقلادة و المنطقة من الذهب و الفضة في تعين الثمن منها بالتعين كما إذا كان من المثليات ما عدا النقد فإنه يتعين أيضا بالتعيين (حاشية الدر) 121

"عقد میں تعیین سے ثمن متعین نہیں ہو تا۔۔۔ ثمن سے مقصود نقد (زر) ہے چاہے وہ ڈھلا ہوا ہو یا ڈھلا ہوا نہ ہو۔ وہ سونا اور چاندی جن میں بناوٹ اور کاریگری اس طرح داخل ہو گئی ہو کہ ان میں کاریگری ہی مقصود بن گئی ہو جیسا کہ سونے اور چاندی کے ہار اور چلئے ہوتے ہیں تو ان میں سے (بننے والا) ثمن تعیین سے متعین ہو جا تا ہے۔ اسی طرح مثلیات جو نقد کے علاوہ ہوں تووہ بھی تعیین سے متعین ہو جاتی ہیں۔"

-

¹²¹ على حيدر آفندي: دررالحكام في شرح محلة الاحكام، 1/224، ط: الاولى، ن: دارالحيل

زرکے متعین نہ ہونے اور ایک اکائی کی جگہ دوسری اکائی دینے کے جواز کی وجہ یہی ہے کہ اس کی تمام اکائیاں اپنی ذات میں بر ابر ہیں۔ اگر اس کی اکائیوں کو ان کی ذاتی حیثیت سے ہٹ کر دیکھا جائے تو چیزوں کے مقابلے میں ان کی قیمت میں اتار چڑھاؤ ہوتار ہتا ہے اور اس لحاظ سے آج دی جانے والی اکائی کی قیمت ایک سال بعد دی جانے والی اکائی سے مختلف ہوگی لیکن اس اتار چڑھاؤ کا شریعت نے اعتبار نہیں کیا۔ کسی زر کی اکائیوں کی قیمت کیساں رہنے کا فائدہ یہ ہوتا ہے کہ خرید ارکسی بھی اکائی میں ادائیگی کرے، بیچنے والے کو نقصان نہیں ہوتا۔

مذکورہ بالا تینوں صفات ہر زر میں پائی جاتی ہیں چاہے وہ خلقی ہو یااصطلاحی۔ البتہ نمن خلقی یعنی سونے اور چاندی میں یہ صفات قدرتی طور پر موجو د ہوتی ہیں جبکہ اصلاحی زر جیسے سکے یانوٹ میں یہ صفات لوگوں کے رواج سے پیدا ہو جاتی ہیں۔ نیزیہ کسی چیز کے زر ہونے کے لیے شر ائط نہیں ہیں اور ان کی غیر موجو دگی میں بھی کسی چیز کوزر کہا جاسکتا ہے۔

خلاصه فصل:

- فقهائے کرام کی عبارات میں زر کی تین صفات ملتی ہیں:
 - 1. قبولیت عامه حاصل ہو۔
 - 2. قيمت كي بيائش كا آله هو ـ
 - 3. قیمت کاتحفظ کرے۔
- زر کی قیمت اس کی ذات کے حساب سے دیکھی اور جانچی جاتی ہے۔

تيسري فصل:

ورچو کل کرنسیاں زر کی صفات کی روشنی میں

اصطلاحی زر کی تینوں صفات پر بحث کے بعد ہم دیکھتے ہیں کہ کیاور چو کل کرنسیاں بیہ صفات رکھتی ہیں اور انہیں شرعاً نقود کہا جاسکتا ہے یانہیں ؟

قبولیت عامه یا عرف:

ورچو کل کرنسیوں سے جولوگ واقف ہیں وہ انہیں زر (Money) ہی سیجھتے ہیں۔ بعض ممالک میں ان کے لیے با قاعدہ قوانین بنائے گئے ہیں۔ جن ممالک میں ورچو کل کرنسی کے استعال سے روکا گیا ہے ان میں بھی انہیں زر سیجھتے ہوئے بیر ونی وجوہ مثلاً منی لانڈرنگ اور ٹیکس چوری وغیرہ کی وجہ سے ان کے استعال سے روکا گیا ہے۔

قيمت کي بيائش:

انٹر نیٹ پر اور بور پی ممالک میں ور چو کل کر نسیوں (خصوصاً بٹ کو ائین) کا استعال تیزی سے بڑھ رہاہے ¹²²۔ جو ویب سائٹس اور اسٹوریہ کرنسی قبول کرتے ہیں وہ با قاعدہ اس میں قیمت کو ظاہر کرتے ہیں ¹²³۔ اس کے علاوہ دو چیزوں کی قیمت کا آپس میں نقابل بھی بٹ کو ائین کے ذریعے ممکن ہے۔

 $^{^{122}}$ https://news.bitcoin.com/worlds-top-10-bitcoin-friendly-countries/

https://www.overstock.com/bitcoin; https://www.shopify.com/bitcoin; https://promotions.newegg.com/nepro/16-6277/index.html;

http://about.dish.com/press-release/products-and-services/dish-accept-bitcoin

قيمت كاتحفظ:

اگربٹ کوائین یاکسی بھی دوسری ورچوئل کرنسی کوڈالریاکسی دوسری کرنسی کے تناظر میں دیکھاجائے توان کی قیت بڑھتی اور گھٹی نظر آتی ہے۔ لیکن ہم اس پر پہلے بات کر چکے ہیں کہ زر کی قیمت اس کی اپنی ذات کے حوالے سے دیکھی جاتی ہے ورنہ خلقی نقود یعنی سونے اور چاندی کی قیمت بھی ڈالر اور روپے کی نسبت سے بڑھتی گھٹی نظر آتی ہے۔ چنانچہ بٹ کوائین کواس کی اپنی جنس کے اعتبار سے دیکھا جائے تو وقت گزرنے سے اس کی قیمت کم نہیں ہوتی اور ایک بٹ کوائین ایک بٹ کوائین جتنی ہی رہتی ہے۔ یہ اس طرح ہے جس طرح ایک تولہ سونا ایک تولے سونے جتنابی رہتا ہے اور زمانے کے گزرنے یا عوارض کی وجہ سے اس پر اثر نہیں ہوتا اللہ کہ اس میں کسی ہیر ونی عامل کی وجہ سے عیب آ جائے۔ اس طرح ایک روپیہ ہمیشہ ایک روپیہ کے برابر ہی سمجھا جاتا ہے اور صرف پر انا ہونے سے اس کی قیمت دوروپے کے بقدر نہیں ہوجاتی۔ البتہ اشیاء کے مہنگا ہونے کی وجہ سے جو چیز آج ایک روپیہ میں حاصل کی جہ سے وہ دس سال بعد حاصل نہیں کی جاسکتی لیکن اس کی وجہ اشیاء کی مہنگائی ہے جو جس طرح روپ پر اثر ڈالتی سے اس کی قیمت دوروپے کے بقدر نہیں ہوجاتی۔ البتہ اشیاء کے مہنگا ہونے کی وجہ سے جو چیز آج ایک روپ پر اثر ڈالتی ہے اس کی قیمت دوروپے کے بقدر نہیں ہوجاتی۔ البتہ اشیاء کی مہنگائی ہے جو جس طرح روپ پر اثر ڈالتی کے اس کی وجہ اشیاء کی مہنگائی ہے جو جس طرح روپ پر اثر ڈالتی کے اس کی وجہ اشیاء کی مہنگائی ہے جو جس طرح روپ پر اثر ڈالتی کے اس کی وجہ اشیاء کی مہنگائی ہے جو جس طرح روپ پر اثر ڈالتی کے اس کی وجہ اشیاء کی مہنگائی ہے جو جس طرح روپ پر اثر ڈالتی ہے۔ اس کی وجہ اشیاء کی مہنگائی ہے۔ اس کی وجہ اشیاء کی مینگائی ہے۔ اس کی وجہ اشیاء کی مہنگائی ہے۔ اس کی وجہ اشیاء کی مہنگائی ہے۔ اس کی وہنگائی ہے۔ اس کی وجہ اشیاء کی مہنگائی ہے۔ اس کی وجہ اشیاء کی مہنگائی ہے۔ اس کی وجہ اشیاء کی وجہ سے اس کی وجہ اس کی وجب سے وہ جس طرح وہ کی وہ کی میں میں وہ کی وہ کی وہ کی میں کی وجہ اس کی وجہ اس کی وجہ اس کی وہ کی میں کی وہ کی وہ کی میں کی وہ کی وہ کی کی کی وہ کی کی کی کی وہ کی کی کی کی کی کی کی کی کی کرنے ک

اس کے برعکس اگر ایک کلوچاول لے کر کسی جگہ محفوظ کر دیے جائیں تووہ ایک سال بعد ایک کلوچاول کے مقابلے میں زیادہ قیمت رکھیں گے اور ایک کلو گندم کسی جگہ محفوظ کر دی جائے توعین ممکن ہے کہ ایک سال بعد اس کے پرانے ہونے کی وجہ سے کوئی اسے ایک کلو گندم کے بدلے خرید ناپسند نہ کرے۔

ند کورہ بالا تفصیل سے یہ نتیجہ نکلتا ہے کہ ورچو کل کرنسیاں نثریعت ومعاشیات کی روسے زر کہلانے کی صلاحیت رکھتی ہیں۔



اس باب میں زر کی تخلیق کی تاریخ، مختلف اقسام کی نقود کی تفصیل، تخلیق زر کے اختیار پر معاشیات اور شرعی نکته نظر سے بحث، کسی کرنسی کی بشت پر سونا یا چاندی ہونے، کرنسی کی ذاتی قیمت ہونے یانہ ہونے اور بٹ کوائین کے تخلیق کنندہ کی ابحاث شامل ہیں۔

ىپىلى قصل:

تخلیق زر کی تاریخ

زر کی تخلیق سے مرادیہ ہے کہ کسی چیز کو ایسا بنالیا جائے کہ اس کے ذریعے خرید و فروخت کی جاسکے اور اسے اشیاء یا خدمات کی قیمت کے طور پر ادا کیا جاسکے۔ اس طرح یہ کہا جاسکتا ہے کہ زر مختلف اشیاء یا خدمات کو حاصل کرنے کے لیے در میانی واسطے کے طور پر استعمال ہوتا ہے۔ کسی شے کو زریا در میانی واسطہ بنانا انسان کی مجبوری ہے۔

ہم فرض کرتے ہیں کہ ایک شخص زید کے پاس گندم ہے اور اسے چاول کی ضرورت ہے۔ چاول دوسرے شخص بکر کے پاس ہیں لیکن اسے گندم کی کوئی ضرورت نہیں۔ ایسی صورت میں زید کو بکر سے چاول حاصل کرنے کے لیے کوئی ایسی چیز چاہیے ہوگی جو بکر کوضرورت ہواور بکراس کے بدلے زید کوچاول دینے پر راضی ہو جائے۔

اگرایی خرید و فروخت کی ضرورت کبھی کبھار ہوتی توالیی چیز تلاش کرنا ممکن تھاجو دوسرے شخص کو مطمئن کرسکے اور اس سے بدلے میں مطلوبہ چیز حاصل کی جاسکے۔ لیکن چونکہ خرید و فروخت کا بیہ عمل روزانہ بے شار بار ہوتا ہے۔ اس مشکل کاحل بیہ نکالا گیا کہ کوئی ایک ایسی چیز ہوجو ہر ایک کی ہے۔ اس مشکل کاحل بیہ نکالا گیا کہ کوئی ایک ایسی چیز ہوجو ہر ایک کی ضرورت ہو اور اسے ہر کوئی قبول کرے۔ چنانچہ مختلف زمانوں میں ایسی مختلف چیزیں رائے رہی ہیں جنہیں تمام یا اکثر لوگ قبول کرتے تھے اور انہیں زر سمجھا جاتا تھا۔ اس کی بچھ تفصیل ہم تیسر سے باب میں زر کی خصوصیات کے ضمن میں بیان کر چکے ہیں۔

زر کی ابتداکے بارے میں ہمیں دو مختلف نظریات ملتے ہیں:

يهلا نظرييه:

زر کی ابتدا انسان کی ابتدا کے ساتھ ہی ہوئی اور حضرت آدمؓ نے سب سے پہلے سونے اور چاندی کو بطور زر استعمال کیا۔ چنانچہ ابن ابی الدنیاؓ نے اصلاح الممال میں حضرت کعب احبارؓ سے بیدروایت نقل فرمائی ہے: حدثني أبي, أخبرنا كثيربن هشام, عن عيسى بن إبر اهيم الهاشمي, عن معاوية بن عبد الله, قال: سمعت كعبا, يقول: "أول من ضرب الدنانير والدر اهم آدم، ضرب وقال: لا تصلح المعيشة إلا بهما. "124 معاوية بن عبد الله فرماتے ہيں: ميں نے كعب ويه فرماتے ہوئے سنا: سب سے پہلے دنانير اور درا ہيم آدم نے دھالے اور فرمايا: ان كے بغير معيشت نہيں چل سكتى۔ "

یہ نظریہ علامہ مقریزیؓ کا ہے جو انہوں نے مصنف ابن ابی شیبہ کے حوالے سے اختیار فرمایا ہے 125۔ ابن خلدونؓ کے الفاظ سے بھی یہ ظاہر ہو تا ہے کہ وہ انسانیت کی ابتداسے سونے اور چاندی کے زر ہونے کے قائل ہیں۔ چنانچہ فرماتے ہیں:

"ثمّ إنّ الله تعالى خلق الحجرين المعدنيّين من الذّهب والفضّة قيمة لكلّ متموّل، وهما الذّخيرة والقنية لأهل العالم في الغالب. وإن اقتنى سو اهما في بعض الأحيان فإنّاهو لقصد تحصيلها بها يقع في غير هما من حوالة الأسواق الّتي هما عنها بمعزل فهما أصل المكاسب و القنية والذّخيرة. 126"

" پھر اللہ پاک نے دو معدنی پتھروں لیعنی سونے اور چاندی میں ہر مال دار کے لیے قیمت رکھ دی ہے اور یہی دو عموماً دنیا والوں کے لیے ذخیرہ اور مال ہیں۔ بعض حالات میں اگرچہ ان دو کے علاوہ چیزیں بھی کمائی جاتی ہیں لیکن وہ

اس روایت کامدار کثیر بن ہشام پرہے جو کہ عیسی بن ابر اہیم بن طہمان الھاشمی سے روایت کرتے ہیں۔ عیسی بن ابر اہیم مجر وح ہیں۔ یہ روایت کرتے ہیں۔ عیسی بن ابر اہیم مجر وح ہیں۔ یہ روایت کرتے ہیں جعفر سے روایت کرتے ہیں جعفر بن برقان اور ان کے طبقے کے راویوں سے جبکہ یہاں بیہ معاویۃ بن عبد اللہ سے روایت کر رہے ہیں جو کہ جعفر سے اوپر کے طبقے کے ہیں۔ دونوں کی تاریخ وفات کے در میان مجمی تقریباً سوسال کا فاصلہ ہے۔ ظاہر یہ ہو تاہے کہ در میان میں کوئی راوی گر اہوا ہے اور یہ روایت منقطع ہے۔

¹²⁴ ابن ابي الدنيا: اصلاح المال، 42 / 80، ط: الاولى، ن: مؤسسة الكتب الثقافية ؛ ابن ابي شيبة: المصنف، 7 / 275، ط: الاولى، ن: مكتبة الرشد؛ ابونعيم الاصبهاني: حلية الاولياءو طبقات الاصفياء، 6 / 13 ، ن: دار السعادة _ مصر

¹²⁵ تقى الدين المقريزى: النقود القديمة الاسلامية (مطبوع تحت اسم رسائل المقريزى)، 1 /157و1 / 173، ط: الاولى، ن: دار الحديث المنظر المعروف بتاريخه)، 1 /478، ط: الثانية ، ن: دار الفكر

چیزیں بازار میں تبدیلی سے متاثر ہونے کی وجہ سے (جس سے یہ دو محفوظ ہیں) ان دونوں کو حاصل کرنے کے لیے ہوتی ہیں لہذا یہی دو اشیاء کمائی، مال اور ذخیرہ کرنے میں اصل ہیں۔"

معروف ماہر بشریات "ڈیوڈ گریبر" نے بھی اپنی مشہور کتاب "Debt: The first 5000 years" میں اسی نظریے کو اختیار کیا ہے کہ زر کی پیدائش انسان کی ابتدائی ضروریات کے ساتھ ہی ہو گئی تھی۔ البتہ ان کا خیال ہے کہ بطور زر سونے یاجاندی کے بجائے دیگر اشیاء زیادہ رائج تھیں 127۔

دوسرانظریه:

یہ نظریہ جدید معاشیات کے اکثر ماہرین کا ہے جس کی ابتدا "ڈیوڈ گریبر" کے مطابق "آدم اسمتھ" سے ہوئی ¹²⁸۔ اس نظریے کے مطابق انسان ابتدامیں سادہ لین دین کرتا تھا جسے "بارٹر سسٹم" کہا جاتا ہے۔ اس طریقہ کار میں کوئی شخص اپنے پاس موجود چیز دوسرے شخص کو دے کر اس سے اپنی مطلوبہ چیز لے لیتا تھا¹²⁹۔ یہ سلسلہ بہت عرصے تک چلتارہا۔ جب انسانی ضروریات کافی زیادہ ہو گئیں اور اکثر یہ ہونے لگا کہ ایک شخص کو کوئی چیز در کار ہوتی لیکن وہ صرف اس وجہ سے حاصل نہیں کر پاتا کہ دوسرے شخص کو اس کے پاس موجود چیز ضرورت نہیں ہوتی تو کسی ایس عزر نے وجود حاصل کیا۔ ابتدامیں مختلف کسی ایسی چیز کی ضرورت محسوس ہوئی جو دونوں فریق قبول کریں۔ یہاں سے زرنے وجود حاصل کیا۔ ابتدامیں مختلف

¹²⁷ David Graeber: Debt: The first 5000 years, 1/40, Melville House

 $^{^{128}}$ David Graeber: Debt: The first 5000 years, 1/25, Melville House

¹²⁹ Geoffrey Crowther: An Outline of money, 1/14, Publisher: Nelson and Sons; Adam Smith: Wealth of nations; Nathan Lewis: Gold once and future money; Ludwig Von Mises: The theory of money and credit; Lodewijks & Monadjemi: Money and monetary policy in an open economy; Alfred Marshall: Principles of economics

چیزیں (مثلاً اجناس، کوڑیاں اور دیگر اشیاء) بطور زر استعال ہوتی رہیں۔ آہستہ آہستہ لو گوں نے سونے اور چاندی کوزر تسلیم کر لیااور ان کااستعال تبادلے کے آلے(Medium of exchange)کے طور پر ہونے لگا¹³⁰۔

تحقیقی نظر سے دیکھا جائے توپہلا نظریہ کئی وجوہات کی بنایر مضبوط معلوم ہو تاہے:

- تاریخی لحاظ سے ایسی کوئی شہادت نہیں ملتی کہ انسان کبھی "بارٹر سٹم" کی بنیاد پر وقت گزار تا تھا۔ "بارٹر سٹم" اگرچہ مختلف لوگوں نے مختلف ضروریات کے لیے استعال کیا ہے لیکن جن او قات اور مقامات میں اس کی شہادت ملتی ہے ان میں اسی وقت کسی زر کی موجودگی کی شہادت بھی ملتی ہے۔ اس سے معلوم ہو تا ہے کہ "بارٹر" کی بنیاد پر لین دین فقط وقتی ضروریات کے لیے تھانہ کہ زرکی غیر موجودگی کے باعث تھا۔
- 2. دوسرے نظریے کی بنیاد اس چیز پر ہے کہ انسانی ضروریات ابتدامیں بہت محدود تھیں۔ حالانکہ یہ عقلی طور پر ناممکن ہے کہ انسان ابتدامیں صرف ایک دواشیا یا کھانے پینے پر گزارا کر تارہا ہو۔
 انسان قدرتی طور پر ایک کمزور حیوان ہے۔ اسے کپڑوں، حیت، ادویات، حفاظت کے آلات اور روز مرہ کی بے شار چیزوں کی ضرورت ہوتی ہے اور وہ ان سب کے بغیر گزارا نہیں کر سکتا۔
 ان تمام ضروریات کو صرف "بارٹر سسٹم" کے ذریعے پوراکرنادشوارہے۔
- 3. الین تاریخی روایات موجود ہیں جن سے یہ معلوم ہو تا ہے کہ انسان قدیم زمانے میں بھی سونا، چپاندی اور دیگر چیزوں کی اہمیت سے واقف تھا۔ چنانچہ ابن الجوزیؒ حضرت نوع سے پہلے کے ایرانی بادشاہ جمشید کے بارے میں لکھتے ہیں:

"وأخرج من البحار والجبال والمعادن والفلوات كُل مَا ينتفع به الناس من الذهب والفضة وَ مَا يذاب من الجواهر وأنواع الطيب والأدوية 131."

¹³⁰ ۋاكٹر عصمت الله: زر كا تحقیقی مطالعه، 1 /47، ط: 2009ء، ن: ادارة المعارف كراچي

¹³¹ ابن الجوزى: المنتظم، 1 /237، ط: الاولى، ن: دار الكتب العلمية

"اس نے دریاؤں، پہاڑوں، کانوں اور جنگلات سے وہ تمام چیزیں نکالیں جن سے انسان فائدہ اٹھاتے ہیں یعنی سونا، چاندی، پھلنے والے عناصر، خوشبوئیں اور دوائیاں۔"

اس روایت کو ابن الا ثیر آنے الکامل ¹³² میں اور طبری آنے اپنی تاریخ ¹³³ میں بھی ذکر کیا ہے۔ یہ اور اس جیسی دیگر روایات بیہ بتاتی ہیں کہ قدیم ترین زمانے کا انسان بھی سونے اور چاندی کی اہمیت سے واقف تھا۔ یہ زیورات اور آرائش کے لیے استعال ہوتی تھیں اور انہیں قیمتی سمجھاجا تا تھا۔ آگے چل کر ہم تاریخ کے حوالے سے دیکھیں گے ارائش کے لیے استعال ہوتی تھیں اور انہیں قیمتی سمجھی گئی ہے (مثلاً جاپان میں چاول اور مصر میں گندم وغیرہ) اس کا کہ جس دور میں جو چیز لوگوں میں ضروری اور قیمتی سمجھی گئی ہے (مثلاً جاپان میں چاول اور مصر میں گندم وغیرہ) اس کا استعال عموماً ذرکے طور پر بھی ہوا ہے۔ لہذا ان کا استعال بھی آلہ تبادل (Medium of Exhange) کے طور پر بھی ہوا ہے۔ لہذا ان کا استعال بھی آلہ تبادل (سے قیاس ہے۔

مذکورہ بالا تاریخی روایات اگرچہ اس قدر مستند نہیں ہیں کہ ان کی بنیاد پر قطعی اور یقینی فیصلہ کیا جائے کیکن بہر حال" بارٹر سسٹم" کی ایک ایسی دنیا سے بیرزیادہ اہمیت رکھتی ہیں جس کی تائید میں کوئی قرینہ موجود نہیں ہے۔

مندر جہ بالا دونوں نظریات اس بات پر متفق ہیں کہ جلدیا بدیر انسانوں نے مختلف اشیاء کو بطور زر استعال کرنا شروع کر دیا تھا۔ ذیل میں ہم ان اشیاء کا جائزہ لیتے ہیں جن کے بطور زر استعال ہونے کے بارے میں تاریخی روایات یا نظریات ملتے ہیں:

کوڑیاں(Shell):

یہ بعض سمندری گھونگوں کے خول ہوتے ہیں جنہیں ایک طویل زمانے تک دنیا کے اکثر حصوں میں بطور زر استعال کیا جاتار ہا۔ انسائیکلوپیڈیا آف برٹانیکا میں اس بارے میں تحریر ہے:

"SHELL-MONEY, a medium of exchange common to many primitive races, consisting of sea shells or pieces of

¹³² ابن الا ثير: الكامل، 1 /60، ط: الاولى، ن: دار الكتاب العربي

¹³³ طبري: تاريخ الطبري، 1 / 175 ، ط: الثانية ، ن: دار التراث العربي

them worked into beads or artificially shaped. Shell-money has not been restricted to one quarter of the globe, but in some form or other appears to have been almost universal. It has been found in America, Asia, Africa and Australia."

"خول کازر (ایک ایسا آله تبادله جو پرانے قبیلوں میں معروف ہے) ایسے خولوں یاان کے ٹکڑوں پر مشتمل ہو تا تھا جنہیں مالاؤں میں پرویا جاتا تھا یا مصنوعی طور پر شکل دی جاتی تھی۔ خول کے زرکی دنیا کے چوتھائی جصے میں کوئی ممانعت نہیں رہی بلکہ مختلف شکلوں میں یہ تقریباً پوری دنیا میں موجو درہا ہے۔ یہ امریکہ، ایشیا، افریقہ اور آسٹریلیا میں یایا جاتا رہا ہے۔"

"It was formerly in familiar use in Bengal, where, though it required 3840 to make a rupee, the annual importation was valued at about £30,000. In western Africa it was, until past the middle of the 19th century, the usual tender, and before the abolition of the slave trade there were large shipments of cowry shells to some of the English ports for reshipment to the Slave Coast. 134"

"ماضی میں اس کا بڑگال میں استعال معروف ہے جہاں اگر چہ ایک روپے کے حصول کے لیے اڑ تیس سوچالیس کوڑیاں در کار ہوتی تھیں لیکن اس کے باوجو داس کی سالانہ بر آمد تیس ہزاریورو کے بقدر تھی۔ مغربی افریقہ میں انیسویں صدی کے وسط تک اسے عام

_

https://en.wikisource.org/wiki/1911_Encyclop²C3²A6dia_Britannica/Shell-money

زر سمجھاجاتا تھااور غلاموں کی تجارت پر پابندی سے قبل بڑے پیانے پر کوڑیوں کو انگستانی بندر گاہوں پر بھیجا جاتا تھا تا کہ وہ وہاں سے آگے غلام ساحل تک پہنچائی جائیں۔"

چین کے علاقوں میں کوڑیوں کے استعال کا ثبوت قدیم ترین چینی اقوام کے دور میں یعنی تقریباً 3000 قبل مسے میں ملتا ہے۔اس کے بعد سے ان علاقوں میں یہ بطور زررائج رہیں ¹³⁵۔

چاول (Rice):

چاول کوبطور زر استعال کرنے کا ثبوت جاپان میں آٹھویں صدی سے قبل اور گیار ہویں اور بار ہویں صدی کے دوران ملتا ہے 136 نظاہر اً یہ استعال ہونے والا اولین زر تھا۔ اس کے رائج ہونے کی بنیادی وجہ یہ تھی کہ یہ قدیم جاپانیوں کی خوراک کا اہم حصہ تھا۔ جاپان میں اس زمانے میں چاول کے علاوہ سونے کا پاؤڈر اور تیروں کے پھل بھی بطور زر استعال ہوتے تھے۔

غله حات (Grains):

قدیم مصر میں مختلف قسم کے غلہ جات (جن میں خصوصیت سے گندم شامل تھی) کو بطور زر نہایت اہمیت حاصل تھی۔ دیگر اشیاء جو بطور زر استعال ہوتی تھیں، ان کا استعال کم و بیش ہوتار ہتا تھالیکن اناج کے لیے با قاعدہ بینک بنائے گئے تھے جہاں اناج اور غلے جمع کیے جاتے تھے اور ان کی با قاعدہ جانچ پڑتال اور حساب کتاب ہوتا تھا۔ "گلین ڈیوس" کہتے ہیں:

¹³⁵ Ke Peng & Yanshi Zhu: New research on the origin of cowries in ancient China, Page: 6, Published in: Sino-Platonic Papers, 68, May 1995.

https://www.imes.boj.or.jp/cm/english/history/; https://en.wikipedia.org/wiki/Japanese currency

"Despite the other forms of money, such as copper rings which had been in use from time to time and from place to place, there was an impressive permanency and generality about the use of grain as money, especially for large payments, in ancient Egypt. This system of warehouse banking reached its highest peak of excellence and geographical extent in the Egyptian empire of the Ptolemies (323–30 BC). 137"

"زرکی دیگر قسموں (جیسے تانبے کے چھلے جو مختلف او قات میں اور مختلف مقامات میں استعال ہوتے رہے) کے بجائے قدیم مصر میں اناج بطور زر کے متاثر کن طور پر عام اور مستقل رہا، خاص طور پر بڑی ادائیگیوں کے لیے (اس کا استعال بہت زیادہ تھا)۔ گوداموں کی شکل میں بنے ہوئے بینکوں کا یہ سسٹم بطلیموسیوں کے دور (323 تا 30 قبل مسے) میں اپنے کمال کی حداور جغرافیائی سر حدوں کی انتہا تک پہنچ گیا تھا۔"

وہیل کے دانت (Tabua/ Tambua):

ان کا بطور زر استعال آسٹریلیا اور نیوزی لینڈ کے قریب موجود" فبنی" کے جزائر میں ہوتا تھا 138۔ ان کا استعال بیسویں صدی تک جاری رہا۔ پھر جب مصنوعی دانت تیار کیے جانے لگے توان کا بطور زر استعال کم ہو گیالیکن تاحال یہ

¹³⁷ Glyn Davies: History of money, Page: 52, Published: 2002 (3rd edition), Publisher: University of Wales Press.

¹³⁸ Glyn Davies: History of money, Page: 37, Published: 2002 (3rd edition), Publisher: University of Wales Press.

" فجی" کی ثقافت کا اہم نشان اور جزو سمجھے جاتے ہیں ¹³⁹۔" فجی" کے ان علا قول میں " یاپ" کے جزائر سے حاصل کر دہ پتھر بھی بطور زر رائج رہے۔

مويثي (Cattle):

قدیم رومی ریاستوں میں مولیثی یعنی پالتو جانوروں کو با قاعدہ زر کی حیثیت بھی حاصل رہی ہے اور مختلف اشیاء کی لین دین ان کے ذریعے کی جاتی رہی ہے۔ "ڈیوڈ ہولینڈر" کہتے ہیں:

"There is considerable evidence for the use of livestock as a means of payment though it is difficult to interpret. Varro tells us that fines were still levied in oxen and sheep even during his own times (etiam nunc)¹⁴⁰."

"اگرچہ اس بات کا کہناایک مشکل کام ہے لیکن پھر بھی مویشیوں کے ادائیگی کے آلے کے طور پر استعال ہونے کی قابل غور شہاد تیں ملتی ہیں۔ "وارو ۱⁴¹" ہمیں بتاتا ہے کہ اس کے طور پر استعال ہونے کی قابل غور شہاد تیں ملتی ہیں۔ "وارو ¹⁴¹" ہمیں بتاتا ہے کہ اس کے اپنے زمانے میں بھی بیلوں اور بھیڑوں کی شکل میں ٹیکس وصول کیا جاتا تھا۔" مویشیوں کو بطور زر استعال کرنے کے حوالے سے "زرکے انسائیکلوپیڈیا" میں تحریر ہے:

"At some point in history, cattle have filled a niche in the money supply in virtually every geographical area of the globe, from the most northern Asiatic people of Russia, to

141 مار کس ٹیرینٹیس وارو، پہلی صدی قبل مسے کارومی عالم اور ادیب تھاجس نے کئی کتابیں لکھیں۔اس کاا کثر کام اب معدوم ہے۔

¹³⁹ Matti Erasaari: We are original, A study of value in Fiji, Page: 125, University of Helsinki.

¹⁴⁰ David B. Hollander: Money in the late Roman republic, Page: 63, Published: 2007, Publisher: Brill.

the southernmost people of Africa. The Europeans brought cattle to the New World, where they again played the role of money in remote areas. 142"

"تاریخ میں کچھ مواقع پر دنیا کے ہر جھے میں (روس کے انتہائی شالی ایشیائی لوگوں سے لئے کر انتہائی جنوبی افریقیوں تک) مولیثی حقیقت میں زرکی سپلائی کا حصہ رہے ہیں۔ یورپی لوگ مولیثیوں کو نئی دنیا (ماڈرن ورلڈ) میں لائے جہاں انہوں نے ایک بار پھر مختلف علاقوں میں زرکا کر دار ادا کیا۔"

"Cattle were close to the ideal monetary medium in the earlier stages of economic development of many societies. They were a source of food and clothing, a store and symbol of wealth, and objects of religious veneration. Well-formed and unblemished cattle were in demand as religious sacrifices. They were movable and reproduced, earning a crude form of interest. They could fulfill all the basic roles of money, acting as a medium of exchange, a store of value, or a standard of value. 143"

¹⁴² Larry Allen: The Encyclopedia of money, Page: 61, 2nd edition, Publisher: ABC-CLIO, California.

¹⁴³ Larry Allen: The Encyclopedia of money, Page: 62, 2nd edition, Publisher: ABC-CLIO, California.

"معاشروں کی معاشی ترقی کے ابتدائی زمانوں میں مولیٹی ایک مثالی زر کے قریب قریب تھے۔ یہ خوراک اور کیڑوں کا ذریعہ تھے، دولت کے محفوظ کرنے کا طریقہ اور علامت تھے اور مذہبی رسومات کے اجزاء تھے۔ اچھی طرح پلے ہوئے اور عیوب سے پاک مویشیوں کو مذہبی قربانیوں کے لیے طلب کیاجا تا تھا۔ انہیں منتقل کیاجا سکتا تھا اور یہ دوبارہ پیدا ہو جاتے تھے جس سے منافع کی ایک خام صورت حاصل ہو جاتی تھی۔ یہ آلہ تبادلہ، قیمت کا تحفظ اور قیمت کے معیار جیسے زر کے تمام بنیادی کر داروں کو پورا کرتے تھے۔ "

انسائیکلوپیڈیا کی اس وضاحت سے بیہ معلوم ہو تاہے مولیثی صرف رومی سلطنوں میں زر نہیں سمجھے جاتے تھے بلکہ دنیا کے مختلف علاقوں میں مختلف او قات میں ان سے زر کا کام لیا گیا ہے۔

روڭي(Bread):

روٹیوں کو خشک کرکے ان کا بطور زر استعال چو تھی صدی ہجری (1000ء) کے آس پاس بغداد اور اس کے گرد و نواح کے شہر وں میں ہوا۔ یہ دور اسلامی حکومتوں کا سنہری دور کہلا تاہے اور بغداد اس دور کے اہم شہر وں میں سے ایک تھا۔ علامہ مقریز گ یا نچویں صدی ہجری کے ایک عالم کے خطسے نقل کرتے ہیں:

"أماالخبز فيبرز عجينه على باب الدكان، فيجتمع عليه عدد كثير من الذباب، ثم يخبز ونه في تنانير قدأ هميت بالدخان، ويبالغون في تجفيف الرغفان، و يعاملون به في الأسواق، ويقيمونه مقام الدرهم في الإنفاق، و ينتقدونه نقداً اصطلحوا عليه، و جعلو الذلك قانوناً يرجعون اليه: فيردون المثلوم و المكرج، كهاير دالدر هم الزائف و الدينار المبهرج. و يشترون به أكثر المأكو لات و المشمومات، و يدخلون به الحهامات....

_

¹⁴⁴ تقى الدين المقريزي: اغاثة الامة ، 1 /142 ، ط: الاولى (2007ء)، ن: عين للدراسات والبحوث الانسانية والاجتماعية

"روٹیوں کا آٹادوکان کے دروازے پر کھلار کھ دیا جاتا ہے اور اس پر بہت کھیاں جمع ہو جاتی ہیں۔ پھر اسے بیدلوگ ایسے تندوروں میں پکاتے ہیں جنہیں دھویں سے دہکایا گیا ہوتا ہے۔ بیدلوگ ان روٹیوں کے خشک کرنے کا بہت اہتمام کرتے ہیں۔ پھر بازاروں میں اان کے ذریعے لین دین کرتے ہیں اور اخراجات میں اسے در ہم جیسی حیثیت دیتے ہیں۔ یہاں معروف ہے اور اس کے لیے انہوں نے ہیں۔ یہاں معروف ہے اور اس کے لیے انہوں نے قانون بنار کھا ہے جس کی جانب رجوع کرتے ہیں تو کنارے ٹوٹی ہوئی اور پھیچوندی لگی روٹی کو ایسے مستر دکر دیتے ہیں جیسے کھوٹے در ہم اور دینار کو مستر دکیا جاتا ہے۔ اس سے بیدلوگ اکثر کھانے پینے کی اشیاء اور خوشبوئیں خریدتے ہیں اور اس کے ذریعے عسل خانوں میں داخل ہوتے ہیں۔۔۔"

یہ سلسلہ مزید دو تین سوسال تک جاری رہا اور دیگر شہر وں میں بھی پھیل گیا۔ البتہ ہر جگہ کے معیارات الگ تھے۔ چنانچہ بغداد میں ٹوٹی ہوئی روٹی کو قبول نہیں کیا جاتا تھا جبکہ اسکندریہ میں روٹی کے ٹکڑے بھی قبول کر لیے جاتے تھے۔ علامہ مقریز گ نے اسکندریہ کا ذکر اپنے مشاہدے کے حوالے سے کیا ہے اور بتایا ہے کہ یہ سلسلہ وہاں 770ھ تک جاری رہا¹⁴⁵۔

بینک نوٹ (Banknotes):

نوٹ کی حالت میں موجود کرنسی کی ابتدا چین میں ہوئی۔ چین میں اس کی ابتداء کے آثار ساتویں صدی سے ملتے ہیں جب وہاں "ننگ" خاندان کی حکومت تھی۔لیکن اس کا با قاعدہ ثبوت دسویں صدی میں ملتاہے۔

¹⁴⁵ تقى الدين المقريزى: اغاثة الامة ، 1 / 143 ، ط: الاولى (2007ء)، ن: عين للدراسات والبحوث الانسانية والاجتماعية

160

"China had been issuing paper money since 910 CE and had already suffered at least one round of hyperinflation before Marco Polo's visit. 146"

" چین 910ء سے کاغذی زر جاری کر رہا تھا اور مار کو پولو کے وہاں جانے سے کم از کم ایک بار افر اط زر کا شکار ہوچکا تھا۔ "

مار کو پولو (مشہور سیاح، 1254ء تا 1324ء) نے جہاں مغربی دنیا کو چین اور مشرقی علاقوں کے بارے میں بہت سی باتوں سے آگاہ کیا وہیں انہیں کاغذی کر نسی سے بھی روشناس کروایا۔ مار کو پولو کے تقریباً ایک سوسال بعد مشہور مسلمان سیاح ابن بطوطہ نے چین کاسفر کیا۔ انہوں نے بھی وہاں رائج کاغذی زر (Paper money) کی گواہی دی:

"وأهل الصين لا يتبايعون بدينار و لا درهم، وجميع ما يتحصل بلا دهم من ذلك يسبكونه قطعاكماذكرناه وانها يبيعهم وشراءهم بقطع كاغد، كل قطعة منها قدر الكف مطبوعة بطابع السلطان وتسمى الخمس والعشر ون قطعة منها بالشت، بباء موحدة وألف و لام مكسور وشين معجم مسكن و تاء معلوة، وهو بمعنى الدينار عندنا وإذا تمز قت تلك الكواغد في يد إنسان حملها إلى دار كدار السكة عندنا فأخذ عوضها جددا و دفع تلك، و لا يعطي على ذلك أجرة و لا سواها، لأن الذين يتولون عملها لهم الأرزاق الجارية من قبل السلطان، و قدو كل بتلك الدار أمير من كبار الامراء، وإذا مضى الانسان إلى السوق بدرهم فضة أو دينارير يدشراء شيء لم يؤخذ منه ولا يلتفت إليه حتى يصر فه بالبالشت و يشتري به ما أراد. 147" " يين كو گر ويناريا و رتم سے خرير و فروخت نہيں كرتے بلكہ جو كھ ان كے ملك عين نكا ہے وہ اس كے گلائے بنا ليتے ہيں جينا كه جم نے ذكر كيا ہے۔ وہ لوگ خريد و

147 ابن بطوطه: رحلة ابن بطوطة ، 4/129 ، ن: أكاديمية المملكة المغربية ، الرباط

¹⁴⁶ Larry Allen: The Encyclopedia of money, Page: 8, 2nd edition, Publisher: ABC-CLIO, California.

فروخت کاغذ کے مکڑوں سے کرتے ہیں۔ ہر مکڑا ہمتیلی جتنا ہوتا ہے اور اس پر بادشاہ کی مہر لگی ہوتی ہے۔ بچیس مگڑوں کو "بالشت" کہا جاتا ہے جو کہ ہمارے بیہاں دینار کی طرح ہوتا ہے۔ جب یہ کاغذ کسی انسان کے پاس بچھٹ جاتے ہیں تو وہ ہمارے سکے ڈھالنے والے ادارے کی طرح ایک ادارے میں جاتا ہے اور وہ لوگ اسے بچھٹے ہوئے کاغذوں کے بجائے نئے دے دیتے ہیں۔ اس پروہ کوئی اجرت وغیرہ نہیں دیتا کیوں کہ اس ادارے کے ارکان کی شخواہیں بادشاہ کی جانب سے ہوتی ہیں۔ بادشاہ نے ہر ادارے بر بڑے امراء میں سے ایک امیر مقرر کیا ہوتا ہے۔

اور اگر کوئی انسان بازار میں چاندی کا درہم یا دینار لے جائے اور کچھ خرید ناچاہے تو وہ اس سے نہیں لیاجا تا اور نہ ہی اس کی طرف توجہ کی جاتی ہے حتی کہ وہ اس کے بدلے "بالشت" حاصل کرے اور اس سے جو چاہے خریدے۔"

قدیم چینی بادشاہ سونے اور چاندی کی اہمیت سے واقف تھے۔ چانچہ انہوں نے یہ طریقہ کار اختیار کیا کہ وہ لوگوں سے سونااور چاندی لے کر انہیں یہ کاغذ دے دیتے تھے جن سے لوگ اپنی روز مرہ کی ضروریات پوری کرتے تھے۔ بادشاہ اس سونے اور چاندی کو فوجیں بنانے سے لے کر راستوں کی تعمیر تک تمام ملکی ضروریات میں استعال کرتے تھے۔ اس کا نتیجہ یہ نکلا کہ چین اس زمانے کی سب سے مضبوط سلطنت اور سب سے بڑی معاثی قوت بن گیا۔ چین کے مشہور راستے (جنہیں بعد میں "سلک روڈ" یا" سلک روٹس "کانام دیا گیا) اسے یونان اور اٹلی سے ملاتے تھے اور ان کی حفاظت کا باقاعدہ شاہی انتظام کیاجا تا تھا۔

چین کا کاغذی زر (Paper money) ہمیشہ افر اط زر کا شکار رہا۔ اس کی وجہ یہ تھی کہ یہ زر در اصل قرض کی رسید تھا۔ اس کی وضاحت کے لئے ہم فرض کرتے ہیں کہ قدیم چینی بادشاہ نے ایک شخص سے ایک سو پچیس در ہم لے کر اسے پچیس کاغذی نوٹ دیے جو کہ ایک "بالشت" کہلاتے تھے۔ بادشاہ یہ چاندی ملکی ضروریات کے لیے لیتے تھے۔ چانچہ بادشاہ نے یہ چاندی دریا پر بل تعمیر کرنے والے مز دوروں کو دی۔ مز دوروں نے یہ چاندی واپس بادشاہ

کے پاس رکھوا کر پچیس نوٹوں پر مشمنل ایک" بالشت" حاصل کر لیا۔ اب چاندی کے ایک سو پچیس در ہم کے بدلے دو بالشت نوٹ جاری ہو گئے۔ اگر میہ سلسلہ اسی طرح چلتارہے تو ان ایک سو پچیس در ہم کے بدلے لا تعداد بالشت جاری ہوسکتے ہیں۔ اس طرح ملک میں بالشت اس قدر بڑھ جائیں گے کہ لوگ ان کولینا کم کر دیں گے اور میہ افراط زر کا شکار ہو جائیں گے۔

چینی حکومتیں کئی مرتبہ افراط زر کا شکار ہوئیں اور نوبت یہاں تک آئی کہ 1448ء میں "منگ" باد شاہوں کے جاری کر دہ نوٹوں کی حقیقی قیت ان پر تحریر کر دہ قیت کا صرف ایک تہائی (33 فیصد) تھی۔ 1455ء کے بعد چین میں کاغذی زر کا ثبوت نہیں ملتا ¹⁴⁸۔

مغربی اقوام نے کاغذی زر کا استعال سولہویں یاستر ھویں صدی میں شروع کیا۔ اس نے مختلف شکلیں اختیار کیس اور تاحال بیہ استعال جاری ہے۔

شکے(Coins):

سکوں کو ڈھالنا اور ان کا استعال کب شروع ہوا؟ اس بارے میں کوئی یقینی بات نہیں کی جاستی۔ تاریخ میں مختلف قسم کے سکوں کا ذکر ملتا ہے جو لوہے، تا نبے، سیسے، سونے اور دیگر دھاتوں سے بنے ہوتے تھے، بسا او قات کھالوں سے بنے ٹکڑے بھی استعال میں رہے۔ چو نکہ تاریخی لحاظ سے سکے ہمیشہ موجو درہے ہیں اور زرکی سب سے معروف قسم ہیں اس لیے زرکی تاریخ پر لکھنے والے تقریباً تمام ہی مصنفین نے ان کا ذکر کیا ہے۔ سکوں کا استعال کسی نہ کسی زمانے میں دنیا کے ہر جھے میں ہوا ہے۔

¹⁴⁸ Larry Allen: The Encyclopedia of money, Page: 9, 2nd edition, Publisher: ABC-CLIO, California.

زر کی دیگراقسام:

زر کی مذکورہ بالا اقسام وہ تھیں جن کا استعال بڑے پیانے پر کیا گیا۔ لیکن ان اشیاء کے علاوہ بھی مختلف او قات میں مختلف اقسام کے زر استعال میں رہے ہیں مثلاً نمک، انڈے وغیرہ۔ چنانچہ پروفیسر ایف ڈبلیوٹاسگ کہتے ہیں:

"ظاہر ہے کہ کوئی الیں شے جس کی مانگ اس قدر قوی اور شدید ہو وہ آلہ مبادلہ کے فرائض بحسن وخوبی انجام دے سکتی ہے۔اسی وجہ سے مولیثی،غلہ،نمک، تمباکو، پوستین وغیرہ سینکڑوں قشم کی اشیاء آلہ مبادلہ کا کام انجام دیتی رہی ہیں 149۔"

علامه تقى الدين مقريزيٌ لكھة ہيں:

"وقد کانت الأمم فی الإسلام و قبله ، له مأشیاء یتعاملون بهابدل الفلوس کالبیض والکسر من الخبز والورق و لحاء الشجر والودع الذی یستخرج من البحر و یقال له: الکوری و غیر ذلك. 150" النام اور اس سے پہلے کے لوگ فلوس کے بجائے دیگر اشیاء سے بھی تبادلے کرتے سے جسے انڈے ، روئی کے نکڑے ، پیتے ، در ختوں کی چھالیں اور وہ سیبیاں جنہیں سمندر سے نکالا جاتا ہے اور کوڑی کہا جاتا ہے وغیر ہ۔"

نتیجه تاریخزر:

زر کی اس تمام تاریخ کا جائزه لینے سے ہمیں چنداہم نتائج حاصل ہوتے ہیں:

- 1. زرکے لیے سونایا چاندی ہوناضر وری نہیں بلکہ وہ کسی بھی شکل میں ہو سکتا ہے۔
- 2. زر کے لیے یہ ضروری نہیں کہ اسے بیک وقت پوری دنیا کے لوگ زر سمجھتے ہوں بلکہ کسی ایک علاقے یاایک طبقے کے لوگوں کا اسے بطور زر استعال کرنا بھی کافی ہے۔

¹⁴⁹ ايف ڈبليو ٹاسگ:اصول معاشيات (متر جم:مولوي رشيد احمد)، 1 / 298، ط1937ء، ن: دار الطبع جامعہ عثانيہ، حيد رآباد، دکن

¹⁵⁰ تقى الدين المقريزي: النقود القديمية الاسلامية (مطبوع تحت اسم رسائل المقريزي)، 1 /174 ، ط:الاولى، ن: دار الحديث

3. کسی چیز کے زر ہونے کا دار ومدار صرف اس کی بطور زر مقبولیت پر ہے اور اس کی ذاتی قیمت ہونا ضروری نہیں۔ چنانچہ ہم تاریخ کے ذکر میں بید دیکھ چکے ہیں کہ کوڑیوں، دانتوں اور خشک روٹیوں کو بھی زر بنایا گیا حالا نکہ بید وہ چیزیں ہیں کہ اگر انہیں زر نہ سمجھا جائے تو ان کی ذاتی قیمت نہ ہونے کے برابر ہے۔ موجو دہ دور میں بید چیزیں زر نہیں ہیں اس لیے ان کی قیمت یا توبالکل نہیں ہے اور یا نہ ہونے کے قریب ہے۔ مخصوص حالات (قطو غیرہ) سے ہٹ کر کئی روز پر انی خشک روٹی کوئی گئی شخص کسی قیمت پر نہیں لیتا، کوڑیوں میں خوبصورت کوڑیاں (جو سجاوٹ کے لیے استعال ہوتی ہیں) ان کی قیمت بھی کچھ زیادہ نہیں ہوتی جبکہ عام کوڑیاں بہت کم خریدی اور بچی جاتی ہیں، و ہمیل کے دانت دنیا کے اکثر علاقوں میں بہت معمولی قیمت رکھتے ہیں۔

اسی لیے پروفیسر جیوفری کراتھر کہتے ہیں:

"The only essential requirement is general acceptability.

Money, as we have seen, need not itself be valuable ¹⁵¹."

"واحد لازمی طور پر مطلوب صفت عوام میں قبول ہونا ہے۔ زر کا اپنی ذات میں قیمتی ہونا کوئی ضروری نہیں ہے (جیسا کہ ہم دیکھ چکے ہیں)۔"

خلاصه فصل:

- زر کی ابتدا کے بارے میں دو نظریات ملتے ہیں:
- 1. اس کی ابتداانسان کے ساتھ ہی ہوئی۔
- 2. اس کی ابتداانسان کے "بارٹر سٹم" پر ایک طویل وقت گزارنے کے بعد ہوئی۔

¹⁵¹ Geoffrey Crowther: An outline of money, Page 36, Publisher: Thomas Nelson & Sons ltd, Published:1941

- کوڑیوں کو بنگال، افریقہ، چین اور دنیا کے مختلف علاقوں میں بطور زر استعمال کیا گیا۔
 - جایان میں چاول زر کے طور پر استعمال میں رہے۔
- مصرمیں غلہ جات کو زر کے طور پر استعمال کیا گیااور ان کے لیے بینک بھی بنائے گئے۔
 - وہیل کے دانت اور پاپ جزائر کے پتھر فبنی میں استعال میں رہے۔
- مویشیوں کورومی ریاستوں میں زر کی حیثیت حاصل رہی۔ بعد ازاں دنیا کے دیگر علاقوں میں بھی ان کااستعمال ہوا۔
 - بغداداوراس کے گر دونواح میں خشک روٹیوں کو بطور زراستعال کیا گیا۔
 - بینک نوٹوں کی ابتدا چین میں ہوئی۔ بعد ازاں یہ پوری دنیامیں استعال ہوئے۔
 - سکے ہر زمانے میں بطور زر متعارف رہے۔
 - مختلف مقامات پر مختلف او قات میں دیگر اشیاء کا استعمال بھی بطور زر ہواہے۔
 - تاریخ سے حاصل ہونے والے نتائج:
 - 1. زرکے لیے سوناچاندی ہوناضر وری نہیں۔
 - 2. زرکے لیے کسی ایک جگہ کے لوگوں کا اسے زر سمجھنا بھی کافی ہے۔
- 3. کسی چیز کے زر ہونے کا دار ومدار صرف اس کی بطور زر مقبولیت پر ہے اور اس کی ذاتی قیمت ہوناضر وری نہیں۔

دوسری فصل:

تخليق زر كااختيار

ہم پہلے باب میں بٹ کو ائین کے ضمن میں ورچوئل کر نسیوں کے وجود میں آنے کے عمل کے بارے میں بیان کر چکے ہیں۔ بٹ کو ائین کے وجود میں آنے کا طریقہ کار "مائننگ" کہلا تا ہے۔ مائننگ میں در حقیقت ایک شخص دو افراد کے مابین ہونے والی لین دین کی تصدیق اور توثیق کر رہا ہو تا ہے لیکن اسے اس کے بدلے میں پچھ بٹ کو ائین ملتی ہیں۔ یہ بٹ کو ائین نیٹ ورک سٹم پر موجود سافٹ وئیر زخود تخلیق کرتے ہیں۔

يهال دواجم سوال سامنے آتے ہيں:

- 1. کیا کرنسی جاری کرنے کا اختیار ہر کسی کوہے؟
 - 2. اس کرنسی کاخالق در حقیقت کون ہے؟

تخلیق زر کا اختیار معاشیات کی روشنی میں:

گزشتہ فصل میں ہم تفصیلاً ذرکی ان اقسام پر بحث کر چکے ہیں جو دنیا بھر میں رائج رہیں۔ ان میں استعال ہونے والی اکثر اقسام کے مطالعے سے یہ ظاہر ہو تا ہے کہ انہیں ذرکی حیثیت لوگوں کے قبول کرنے (Acceptance) نے دی 152۔ سکوں اور کاغذی ذر سے ہٹ کر زرکی کسی قسم کے بارے میں ایسی کوئی تاریخی شہادت نہیں ملتی کہ انہیں حکومتوں نے کر نسی کے طور پر جاری کیا ہو۔ بلکہ اس کے بر عکس ایسی شہاد تیں ملتی ہیں کہ کسی حکومت کی جاری کردہ کر نسی کولوگوں نے مستر دکر دیا ہو۔ چنانچہ " پیٹر برن ہولز " چینی مورخ "لی چین نبگ " سے نقل کرتے ہیں:

¹⁵² اس پر بہ کہاجاسکتا ہے کہ جب حکومتیں ان کے استعال کے باوجود خاموش رہیں تو گویا کہ ان چیزوں کو حکومتوں کی پشت پناہی حاصل رہی ہے۔اس حوالے سے یہ ملحوظ رکھاجانا چاہیے کہ حکومتیں بہت سے ایسے معاملات کے بارے میں بھی خاموش رہتی ہیں جنہیں وہ اہمیت نہیں دیتیں۔ نیز ہماری گفتگو کسی چیز کو ابتداءً زربنانے کے بارے میں ہے کہ آیا کسی چیز کو زربنانے کے لیے حکومتی حکم لازم ہے یا نہیں ؟ان اشیاء کولوگوں نے بطور زراستعال کرنا شروع کر دیا تو یہ زر سمجھی گئیں حالانکہ حکومتوں نے انہیں ابتداءً زرکی حیثیت نہیں دی تھی۔

"By 1448 the use of copper coins had become prevalent, the rate of exchange being two copper cash for one string. Palace guards were therefore sent to inspect the markets in the capital; anyone found using copper cash in the transactions was fined ten times [the sum involved in the original transaction]. Actually, however, these restrictions were not effective. On the contrary, most business transactions were conducted with silver or copper currency. 153"

"1448ء تک تانبے کے سکوں کا استعال عام ہو چکا تھا۔ دو تانبے کے سکے ایک اسٹرنگ ("کوان" نامی کاغذی کرنسی)" کے بدلے یہ جاتے تھے۔ محل کے محافظ دار الحکومت کی مارکیٹوں میں بھیجے جاتے تھے تاکہ وہ وہاں تفتیش کریں۔ جو شخص تانبے کے سکوں میں ادائیگی کرتا پایا جاتا اسے ادائیگی کا دس گنا جرمانہ کیا جاتا۔ در حقیقت ان پابندیوں کا کوئی اثر نہیں ہوا۔ اس کے بر عکس اکثر کاروباری ادائیگیاں چاندی اور تانبے کی کرنسیوں میں کی جاتی تھیں۔"

اسی طرح جاپان میں جب آٹھویں صدی میں "وادو کیچن" نامی کر نسی کا حکومت نے اجراء کیا توعوام نے اسے زیادہ پیند نہیں کیا اور دسویں صدی تک لوگ اس کر نسی کو جھوڑ کر چاول اور دوسری اشیاء کی جانب واپس منتقل ہو چکے منتقل ہو جھے 154۔

¹⁵³ Peter Burnholz: Monetary regimes and inflations, Page: 59, Published: 2003, Publisher: Edward Elgar.

_

¹⁵⁴ https://www.imes.boj.or.jp/cm/english/history/

ان تاریخی حوالوں سے یہ ظاہر ہوتا ہے کہ کسی چیز کو زربنانے کا دار و مدار اصلاً اس کے کرنسی کے طور پر قبول ہونے کا مونے پر ہے جس کو "قبولیت عامہ پر دار و مدار ہونے کا "Acceptance" سے تعبیر کیا جاتا ہے۔ قبولیت عامہ پر دار و مدار ہونے کا مطلب یہ نکاتا ہے کہ کرنسی کی تخلیق میں عامۃ الناس کا بڑا کر دار ہے۔ لہذا یہ کہنا درست ہوگا کہ عوام کی طرف سے کسی چیز کو "زر" کے طور پر قبول کر لیناہی اصل ہے اور کسی چیز کے زربنانے کے لیے اس کا کسی حکومت کی جانب سے ہونا ضروری نہیں ہے۔ چنانچہ معروف معاشیات دان پر وفیسر "ڈیوڈ کنلے" کہتے ہیں:

"The declaration that such and such a thing shall be legal tender is not necessary to its use as a medium of payment, although it doubtless facilitates that use. 155"

"And, secondly, anything that is generally acceptable is money. This definition would not be satisfactory to all writers on the subject. Some of them, particularly those with a legal bent of mind, have tried to limit the definition of money to things that have been legally recognized as money. But this is an awkward distinction, because bank deposits (which are not legally recognized as money) are used in the same way and have precisely the same

¹⁵⁵ David Kinley: Money, A study of the theory of the medium of exchange, Page: 47, Published: 1904, Publisher: The Macmillan Company.

economic effect as banknotes (which are legally recognized as money). 156"

"اور دوسری بات ہے ہے کہ کوئی بھی چیز جسے عام قبول کیا جاتا ہو زر ہو سکتی ہے۔ یہ تعریف اس موضوع پر تمام لکھنے والوں کو مطمئن نہیں کرے گی۔ کچھ لوگ (خصوصاً وہ جو قانون کی جانب ذہنی میلان رکھتے ہیں) زر کو ان اشیاء میں محد و دکرنے کی کوشش کر چکے ہیں جنہیں قانوناً زر کہا جاتا ہے۔ حالا نکہ یہ ایک عجیب فرق ہے کیوں کہ بینک ڈیپازٹ (جنہیں قانوناً زر نہیں سمجھا جاتا) اسی طرح استعال ہوتے ہیں اور معاشی اثرات رکھتے ہیں جس طرح کہ بینک نوٹ (جنہیں قانوناً زر سمجھا جاتا) اسی طرح استعال ہوتے ہیں اور معاشی اثرات رکھتے ہیں جس طرح کہ بینک نوٹ (جنہیں قانوناً زر سمجھا جاتا ہے) رکھتے ہیں۔"

ان کے علاوہ دوسرے باب کی ابتدا میں ہم زرکی تعریفات کے ضمن میں بیان کر چکے ہیں کہ زرکوئی بھی الیی چیز ہوسکتی ہے جس میں زرکی صفات پائی جائیں۔ ان تمام حوالہ جات سے نتیجہ یہ نکلتا ہے کہ معاشیات کی روسے زرکی تخلیق کا اصل اختیار عوام کے پاس ہے اور وہی کسی چیز کو زر بناسکتے ہیں۔ البتہ حکومت کی جانب سے کسی چیز کو زر کے طور پر قانونی حیثیت دینے کا فائدہ یہ ہو تا ہے کہ لوگ اس چیز پر اعتاد کرنے لگتے ہیں اور اس اعتاد کی وجہ سے وہ چیز ان میں بطور زر مقبول ہو جاتی ہے۔ یہاں یہ ملحوظ رہے کہ ہم کسی چیز کو ابتداءً زر بنانے کی بات کر رہے ہیں۔ اگر کوئی چیز کسی حکومت نے بطور زر مقبول ہو جاتی ہے۔ یہاں یہ ملحوظ رہے کہ ہم کسی چیز کو ابتداءً زر بنانے کی بات کر رہے ہیں۔ اگر کوئی خول کہ اس کے چیز کسی حکومت نے بطور زر جاری کر دی ہو تو اس کی نقل بنانے کو قانوناً کہیں درست نہیں سمجھا جاتا کیوں کہ اس کے ذریعے جعل سازی اور افر اط زر جیسے مسائل کھڑے ہوتے ہیں۔ اس لیے ہر ملک میں حکومتی سکے یا کر نسی کی نقول بنانے پر پابندی ہوتی ہے۔

¹⁵⁶ Geoffrey Crowther: An outline of money, Page 36, Publisher: Thomas Nelson & Sons ltd,
Published: 1941

تخلیق زر کا اختیار شریعت کی روشنی میں:

فقہ اسلامی میں بنیادی طور پر خرید و فروخت کے درست ہونے کے لیے کسی چیز کا زر ہوناضر وری نہیں ہے بلکہ ہر وہ شے جس میں کچھ مخصوص شر ائط پائی جائیں، کسی چیز کی قیمت کے طور پر دی جاسکتی ہے۔ البتہ بعض فقہی ابواب (مثلاً بیچ صرف اور رباوغیرہ) ایسے ہیں جن میں بطور خاص کسی زر کے بارے میں بحث کی جاتی ہے۔ ہم چوتھے باب میں اس موضوع پر تفصیل سے بحث کر چکے ہیں کہ فقہاء اسلام کے نزدیک عموماً زر (جسے نقد اور خمن بھی کہا جاتا ہے) کی دوقسمیں شار کی جاتی ہیں:

- 1. ثمن خلقی
- 2. مثمن اصطلاحی ¹⁵⁷

تمن خلقی صرف سونے اور چاندی کو کہا جا تا ہے جبکہ تمن اصطلاحی ہر اس شے کو کہا جا تا ہے جو لو گوں میں بطور زریا ثمن کے رائج ہو ¹⁵⁸۔ تخلیق زر کے لحاظ سے بھی فقہ اسلامی میں دوموضوعات پر بحث ہوئی ہے:

- 1. سونے اور چاندی کے دینار اور درہم ڈھالنا۔
- 2. دینار اور در ہم کے سواکسی اور چیز کو نثمن بنانا۔

دينار اور در جم دُهالنا:

سونے اور چاندی کو دینار اور دراہم کی شکل میں ڈھالنے کے بارے میں مذاہب اربعہ میں تفصیل ہے۔امام مالک سے اس بارے میں جو ازیاعدم جو از کا کوئی قول (ہماری شخقیق کے مطابق) مروی نہیں ہے۔ باقی تینوں مذاہب میں اس بارے میں تھم ملتا ہے:

¹⁵⁷ الموسوعة الفقهية الكويتية ، 175/41 ، ط: الثانية ، ن: طبع الوزارة

¹⁵⁸ محمد بن على التھانوي: كشاف اصطلاحات العلوم والفنون، 1 / 541، ط: الاولى، ن. مكتبة لبنان

احناف، شوافع اور حنابله:

علاء شوافع اور حنابلہ سے اس بارے میں صراحت ملتی ہے کہ دراہم و دنانیر ڈھالنا باد شاہ یا اس کے مقرر کر دہ افراد کے علاوہ کسی کے لیے جائز نہیں ہے۔ چنانچہ علامہ نووی شافعی ؓ فرماتے ہیں:

"قال أصحابنا و يكره أيضالغير الإمام ضرب الدراهم والدنانير وإن كانت خالصة لأنه من شأن الإمام ولأنه لا يؤمن فيه لغش و الإفساد. 159"

"ہمارے اصحاب فرماتے ہیں: امام کے علاوہ کسی شخص کے لیے دراہم اور دنانیر ڈھالنا بھی مکروہ ہے اگر چہ وہ خالص ہوں، اس لیے کہ بید امام کا کام ہے اور اس لیے کہ کسی پر ملاوٹ اور خرابی کے معاملے میں اطمینان نہیں کیا جاسکتا۔"

خطیب شربینی شافعی فرماتے ہیں:

"ويكره لغير الإمام ضرب الدراهم والدنانير ولو خالصة؛ لأنه من شأن الإمام؛ ولأن فيه افتياتا عليه. 160"

"امام کے علاوہ کسی کے لیے دراہم اور دنانیر ڈھالنا مکروہ ہے اگر چہ وہ خالص ہوں، اس لیے بیہ امام کا کام ہے اور اس لیے کہ اس میں امام کے خلاف جری ہوناہے۔"

علامه بہوتی حنبائی فرماتے ہیں:

"وقال أحمد (في رواية جعفر بن محمد) لا يصلح ضرب الدراهم إلا في دار الضرب بإذن السلطان لأن الناس إن رخص لهم ركبو االعظائم قال القاضي في الأحكام السلطانية فقد منع من الضرب بغير إذن السلطان ، لما فيه من الافتيات عليه . 161"

¹⁵⁹ النووي:المجموع شرح المهذب،6/11،ن: دار الفكر

¹⁶⁰ خطيب شربيني:مغني المحتاج، 2 /94، ط: الاولى، ن: دار الكتب العلمية

¹⁶¹ البهوتي: كشاف القناع، 2/232، ن: دار الكتب العلمية

"امام احمد کا قول جعفر بن محمد کی روایت سے ہے: دراہم ڈھالنا صرف ان کے ادارے میں بادشاہ کے حکم سے درست ہیں، اس لیے کہ اگر لوگوں کو اجازت دے دی جائے تو وہ بڑے بڑے کام کر گزریں گے۔ قاضی نے الاحکام السلطانیہ میں کہا ہے: بادشاہ کی اجازت کے بغیر دراہم ڈھالنے سے روکا جائے گا، اس لیے کہ اس میں بادشاہ کے خلاف جرات کرنا ہے۔"

علاء احناف ميں امام ابو يوسف من ايک روايت بيہ که کسی شخص کا اس طرح در ہم دُھالنا مکروہ ہے:
"وعن أبي يوسف رحمه الله في ضرب الدر اهم الجياد في غير دار الضرب
سر الا ينبغي. 162"

"ابوبوسف ؓ سے دراہم کو دراہم والی جگہ کے علاوہ کہیں چیکے سے ڈھالنے کے بارے میں روایت ہے: بیہ غیر مناسب ہے۔"

يهي روايت فآوي ہنديه ميں بھي نقل ہوئي ہے ليكن وہاں الفاظ يہ ہيں:

"ويكرهأن يلقي في النحاس دواء فيبيضه ويبيعه بحساب الفضة وكذا ضرب الدراهم في غير دار الضرب، وإن كانت جيادا. 163"

" تانبے میں دواڈال کر اسے سفید کرنااور چاندی کی قیمت پر بیچنا مکروہ ہے۔ اسی طرح دراہم ڈھالنے والے مقام کے علاوہ کہیں ڈھالنا بھی مکروہ ہے اگر چپہ وہ عمدہ ہوں۔"

اس روایت سے معلوم ہو تا ہے کہ دراہم ڈھالنے کا فعل حاکم کے علاوہ کسی کے لیے مکروہ ہے اور اس کی وجہ علامہ سنامی ؓ یہ تحریر فرماتے ہیں:

"لاينبغي أن يفعل ذلك أحد لأنه مخصوص بالسلاطين. 164"

¹⁶² ناصر الدين السمر قندى: الملتقط في الفتاوي الحنفية ، 1 / 275 ، ط: الاولى ، ن: دار الكتب العلمية

¹⁶³ لجنة العلماء: الفتاوي الهندية ، 3 / 215 ، ط: الثانية ، ن: دار الفكر

¹⁶⁴ السنامي: نصاب الاحتساب، 1 / 231، ط:الاولى، ن. مكتبة الطالب الجامعي

"کسی کے لیے یہ کرنامناسب نہیں ہے کیوں کہ یہ باد شاہوں کے ساتھ خاص ہے۔" امام ابو یوسف گی یہ روایت ہمیں عام کتب فقہ میں نہیں ملی۔ اس کے برعکس تاریخی لحاظ سے دراہم کی ایک قشم "نبہر جہ" مروج رہی ہے جس کی تعریف میں فقہاء فرماتے ہیں:

> "والنبهر جة ماضرب في غير دار الضرب. 165" "اور نبهر جه وه ہے جسے دراہم ڈھالنے کی جگہ کے علاوہ کی جگہ ڈھالا جائے۔" "واختلفوا في تفسير النبهر جة، قيل هي التي تضرب في غير دار السلطان. 166"

"فقہاءنے نبھر جہ کی تفسیر میں اختلاف کیا ہے۔ کہا گیا ہے یہ وہ ہوتے ہیں جنہیں بادشاہ کی (دراہم ڈھالنے کی) جگہ کے علاوہ ڈھالا جائے۔"

اس بارے میں دوسرا قول ہے ہے کہ یہ وہ دراہم ہوتے ہیں جور دی ہوں لیکن ان میں چاندی زیادہ ہو اور سخت تاجر انہیں رد کر دیتے ہوں 167 ۔ ان دونوں اقوال میں کوئی تعارض نہیں ہے اور ممکن ہے کہ ایسے ردی دراہم حکومتی اداروں سے ہٹ کر ڈھالے جاتے ہوں۔ یہ بھی ممکن ہے کہ حکومتی اداروں سے ہٹ کر انہیں ڈھالنے کارواج کسی خاص زمانے یا خاص علاقے میں ہو۔

ان دراہم کے حکومتی اداروں سے باہر ڈھالے جانے کے باوجو دفقہاءاحناف سے ان کو ڈھالنے کے بارے میں کوئی حکم مروی نہیں ہے جبکہ ان کارواج بھی کافی زیادہ تھا۔ اس سے یہ معلوم ہو تا ہے کہ احناف کہ یہاں کر اہیت کا قول کسی خاص صورت میں ہے مثلاً جب حکومت کی جانب سے انہیں ڈھالنے کی ممانعت ہو یا جب یہ کسی جگہ رائج نہ ہوں اور ان کے ذریعے لوگوں کو دھو کہ دینامقصود ہو۔

¹⁶⁵ زبيدى:الجوهرة النيرة،2 /209، ط:الاولى،ن:المطبعة الخيرية

¹⁶⁶ ابن عابدين: روالمحتار ، 5 / 233 ، ط: الثانية ، ن: دار الفكر

¹⁶⁷ ابن عابدين: روالمحتار ، 5 / 233 ، ط: الثانية ، ن: دارالفكر

ضرب الدراجم اور قطع الدراجم:

یہاں ایک نکتے کو ملحوظ رکھا جانا چاہیے۔ فقہاء کر ام نے مختلف جگہوں پر "قطع الدراہم " یعنی دراہم کو پکھلانے یا توڑ کر استعال میں لانے کے سلسلے میں بحث کی ہے۔ اس بارے میں مذاہب اربعہ میں واضح اقوال ملتے ہیں۔ خصوصاً امام مالک گا اس کے مکروہ ہونے کے بارے میں قول مالکی علماء کی کتب میں مذکور ہے۔ بعض محققین نے ان اقوال کو دراہم ڈھالنے سے متعلق سمجھا ہے۔ چنانچہ ڈاکٹر عبد اللہ ترکمانی لکھتے ہیں:

"فقدروى البلاذري ـــــو كره ذلك الإمام مالك و قال: إنه من الفساد و لو كان الضرب على الوفاء . كهاروى عن سعيد بن المسيب أن من يضرب النقو دمن غير رجال الدولة أو السلطة الحاكمة يعتبر من الفساد في الأرض . و روي عن أبي حنيفة رحمه الله قوله: إن من ضرب على سكة المسلمين و كان ضربه على الوفاء من غير إيقاع ضر ربالإسلام و أهله فلا مانع من ذلك . 168"

"بلاذریؒ نے روایت کی ہے۔۔۔۔۔ اور اسے امام مالک ؒ نے ناپیند کیا ہے اور کہا ہے: یہ فساد میں سے ہے اگر چہ پورا پورا (درہم) ڈھالا ہو۔ اسی طرح سعید بن المسیب ؒ سے روایت کی ہے کہ مملکت کے اراکین یامسلط حکومت کے علاوہ کوئی زر ڈھالے تو یہ زمین میں فساد کے قبیل سے سمجھا جائے گا۔ اور ابو حنیفہ ؒ سے روایت ہے: جو مسلمانوں کے سکے کے طرز پر سکہ ڈھالے اور پورا پورا ڈھالے جب کہ اس میں اسلام یا اہل اسلام کو ضرر پہنجانانہ ہو تواس سے کوئی مانع نہیں ہے۔"

ڈاکٹر عبداللہ تر کمانی نے بلاذریؒ کی ان روایات کے سلسلے میں بلاذریؒ کی کتاب النقود کاحوالہ دیاہے جو محقق کر ملی کی شخقیق کے ساتھ بیروت سے دوسری بار شائع ہوئی ہے۔ ہمیں اس کابیروت والانسخہ میسر نہیں ہوالیکن کر ملی کے اپنے قاہرہ سے شائع کر دہ اول نسخے کی طرف جب رجوع کیا تواس میں اصل روایات یوں ہیں:

-

¹⁶⁸ التركماني: السياسة النقدية والمصرفية ، 1 /66، ط:1988 ، ن: مؤسسة الرسالة

"و قال مالك و ابن ابي ذئب و أصحابهما: نكره قطع الدرهم، إذا كانت على الوفاء، و ننهي عنه، لأنه من الفساد. و قال الثوري و أبو حنيفة و أصحابه: لا بأس بقطعها إذا لم يضر ذلك بالإسلام و أهله. 169" مالك، ابن ابى ذئب اور ان دونول كے اصحاب كہتے ہيں: ہم در ہم كائے كونا پيند كرتے ہيں جب وه پورا پورا ہو اور اس سے منع كرتے ہيں كيول كه به فساد ميں سے ہے۔ تورى، ابو حنيفه اور ان كے اصحاب كہتے ہيں: جب اسلام اور اہل اسلام كو ضرر نه ہو تو درا ہم كو گائے ميں كوئى حرج نہيں۔"

"ذكر لابن المسيب رجل يقطع الدراهم، فقال سعيد: هذا من الفساد في الأرض. 170%

"ابن المسيب ؓ كے سامنے ايك شخص كا ذكر كيا گيا جو كه دراہم كاٹنا تھا تو سعيد (ابن المسيب) نے فرمايا: يه زمين ميں فساد كرنے كے قبيل سے ہے۔"

یہ روایات "قطع الدراہم" کے بارے میں ہیں۔اس کی وضاحت محقق کر ملی نے یوں کی ہے:

"المرادبقطع الدراهم: نزع شيء منها انتفاعاً به لنفس القاطع، حتى أن بعض هؤ لاء السراق يبردون الدراهم و الدنانير لينتفعو ابتلك البرادة المسروقة. 171"

"قطع الدراہم سے مرادیہ ہے کہ اس سے کچھ حصہ چھیلنا تا کہ قطع کرنے والا اسے اپنے لیے استعال کر سکے۔ حتی کہ اس طرح کے بعض چور دراہم اور دنانیر کا چورا نکالتے تھے تاکہ اس چورے سے فائدہ اٹھا سکیں۔"

ہمارے خیال میں ڈاکٹر عبد اللہ تر کمانی نے غالباً روایت بالمعنی کی ہے جس میں انہوں نے قطع الدراہم کو "ڈھالنے" کے معنی میں لیاہے جبکہ اس کے معنی وہ ہیں جو ابھی کر ملی کے حوالے سے منقول ہوئے۔ انہیں اس کا معنی

¹⁶⁹ البلاذري: كتاب النقود (النقود العربية وعلم النميات)، 1 /16، ط:1939ء، ن: المطبعة العصرية - قاهرة

¹⁷⁰ البلاذري: كتاب النقود (النقود العربية وعلم النميات)، 1 / 17، ط:1939ء، ن: المطبعة العصرية - قاهرة

¹⁷¹ البلاذري: كتاب النقود (النقود العربية وعلم النميات)، 1 /16، ط:1939ء، ن: المطبعة العصرية - قاهرة

بیان کرنے میں غلطی ہوئی ہے۔ اسلام اور زرکی تحقیق کے دوران ان سے ڈاکٹر عصمت اللہ صاحب نے یہ معنی اسی طرح نقل کر دیا ہے۔ یہ اقوال در حقیقت دراہم کو ڈھالنے سے متعلق نہیں ہیں بلکہ پہلے سے ڈھلے ہوئے دراہم کو کاٹنے، پھلانے اور چھیلنے سے متعلق ہیں جن میں اکثر جعل سازی ہوتی تھی۔

دینار اور در ہم کے علاوہ کوئی زربنانا:

فقہ اسلامی اور تاریخ اسلام کا جائزہ لینے سے یہ ظاہر ہو تا ہے کہ دینار اور درہم کے علاوہ کسی بھی چیز کے زر ہونے کا مدار اس کے عوام میں استعال پر ہے۔ جب عوام کسی چیز کو بطور زر استعال کرنے لگتے ہیں تو اسے زرکی حیثیت حاصل ہو جاتی ہے چاہے اس کی اپنی ذاتی کوئی قیمت ہویا نہ ہو اور چاہے اس کی پشت پر حکومت وقت کا حکم ہویا نہ ہو۔ اس حوالے سے نصوص میں بھی کوئی قطعی بات نہیں ہے۔ اسلامی تاریخ میں دینار اور دراہم کے علاوہ تین قسم کی چیزیں بطور زر استعال ہوئی ہیں:

- 1. سونااور چاندی سکے کی شکل کے بغیر۔
- 2. فلوس یعنی سونے اور جاندی کے علاوہ کسی دھات کے سکے۔
 - 3. تعض رائج اشياء جيسے خشک روٹياں اور کوڑياں وغير ٥۔

فقہاء کرام سونے اور چاندی کی ڈلیوں اور فلوس پر بحث کرتے ہوئے اس کے زر ہونے کی بنیاد عوام کے تعامل کو قرار دیتے ہیں۔

فقه حفى:

سر اج الدین ابن نجیم سونے کی ڈلی کے بارے میں فرماتے ہیں:

"وجعل التبركالنقدين رواية كتاب الصرف وجعله في شركة (الأصل) و (الجامع) كالعرض وهو ظاهر المذهب إلا إذا جرى التعامل فينزل منزلة الضرب. 172"

¹⁷² سراج الدين ابن خجيم: النهر الفائق، 3 / 298، ط: الاولى، ن: دار الكتب العلمية

"مصنف نے کتاب الصرف کی روایت میں ڈلی کو دونوں نقود کی طرح قرار دیاہے اور اصل اور جامع کی کتاب الشرکة میں انہیں عرض (سامان) کی طرح قرار دیا گیاہے جو کہ ظاہر مذہب ہے۔ البتہ جب تعامل چل پڑے تو یہ بھی ڈھلے ہوئے (سکے) کی طرح ہوگا۔"

علامه كاسانيٌّ بدائع الصنائع مين فرماتي بين:

"وأماالتبرفهل يصلح رأس مال الشركة ؟ ذكر في كتاب الشركة وجعله كالأثهان المطلقة ؛ لأنه قال وجعله كالأثهان المطلقة ؛ لأنه قال فيه: إذا اشترى به فهلك لا ينفسخ العقد ، والأمر فيه موكول إلى تعامل الناس ، فإن كانو ا يتعاملون به فحكمه حكم الأثمان المطلقة ، فتجوز الشركة بها وإن كانو الا يتعاملون بها فحكمها حكم العروض ، ولا تجوز فيها الشركة . 173"

"کیاسوناڈلی کی شکل میں مال شرکت بن سکتاہے؟ کتاب الشرکة میں اسے ذکر کیاہے اور اسے عروض (سامان) کی طرح قرار دیاہے اور کتاب الصرف میں اسے مطلق زر کی طرح قرار دیاہے۔ اس لیے کہ انہوں نے اس کے بارے میں کہاہے: "جب اس سے کوئی چیز خریدی اور وہ ہلاک ہوگئی تو عقد فنخ نہیں ہوگا۔" معاملہ اس بارے میں لوگوں کے تعامل پر مخصر ہے۔ اگر وہ اس کا تعامل رکھتے ہیں تو اس کا تعام مطلق زر جیساہوگا اور اس کے ذریعے شرکت درست ہوگی۔ اور لوگوں میں اس کا تعامل نہیں ہے تو اس کا تھم مطلق خریدی کا مور سے ہوگی۔ اور لوگوں میں اس کا تعامل نہیں ہوگا۔ 1774

علامه مرغینانی فلوس کے بارے میں فرماتے ہیں:

¹⁷³ كاساني: بدائع الصنائع، 10 /276،ن: دار الصداية

¹⁷⁴ احناف شرکت بالعروض کو درست نہیں سمجھتے ہیں۔اس عبارت میں اسی مسکلے کی جانب اشارہ ہے۔

"و يجوز البيع بالفلوس لأنها مال معلوم، فإن كانت نافقة جاز البيع بها وإن لم تتعين لأنها أثمان بالاصطلاح، وإن كانت كاسدة لم يجز البيع بها حتى يعينها لأنها سلع فلا بدمن تعيينها. 175"

"فلوس کے ذریعے بیچ درست ہے کیوں کہ یہ معلوم مال ہیں۔ پھر اگریہ رائج ہوں تو بغیر تعمین کے بھی بیچ درست ہے کیوں کہ یہ عرف کی وجہ سے نثمن (زر) بن چکے ہیں۔ اور اگریہ متر وک ہوں تو بیچ تب تک جائز نہیں جب تک تعمین نہ کر دی جائے کیوں کہ یہ سامان ہوں گے اور سامان کی تعمین لازمی ہوتی ہے۔"

سمُس الائمه علامه سرخسيٌ فرماتے ہيں:

"أماعندنا فالفلوس الرائجة بمنزلة الأثمان؛ لاصطلاح الناس على كونها ثمنا للأشياء 176"

"ہمارے نزدیک رائج فلوس شمن کے مرتبے میں ہیں کیوں کہ لوگوں کا ان کو اشیاء کا شمن ماننے پر عرف قائم ہو چکاہے۔"

فقه مالكي:

امام مالك تفرماتے ہيں:

"ولو أن الناس أجاز وابينهم الجلود حتى تكون لها سكة وعين لكر هتها أن تباع بالذهب والورق نظرة. 177"
"اور اگر لوگ آپس ميں كھاليں اس طرح استعال كرنے لگيں كه وه كرنى اور مال بن جائيں تو ميں اسے بھى ناپند كروں گاكہ انہيں سونے اور چاندى كے بدلے ادھار بيچا جائيں تو ميں اسے بھى ناپند كروں گاكہ انہيں سونے اور چاندى كے بدلے ادھار بيچا جائے۔"

¹⁷⁵ مرغيناني: الصداية ، 3 / 85 ، ن: دار احياء التراث العربي

¹⁷⁶ السرخسى: المبسوط، 14 / 25، ن: دار المعرفة

¹⁷⁷ عبد السلام بن سعيد سحنون: المدونة الكبرى، 3 / 5، ط: الاولى، ن: دار الكتب العلمية

مالكی فقیه امام مواتُّ فرماتے ہیں:

"(ولومغشوشا).الباجي:المغشوش من الذهب والفضة حكى عبد الوهاب: لا يجوز القراض به مضر وباكان أوغير مضر وبوبه قال الشافعي. وقال أبوحنيفة: إن كان الغش النصف فأقل جاز ، و إن كان أكثر من النصف لم يجز . قال الباجي: وهذا إذا لم تكن من السكة التي يتعامل بها ، فأما إن كانت سكة التعامل فيجوز القراض بها ؛ لأنها صارت أصول الإثهار وقيم المتلفات ، وقد جوز القراض بالفلوس فكيف بهذه ؟ و لا خلاف عندنا في تعلق الزكاة بها ولو كانت عروضا لم تتعلق الزكاة بها ولو كانت عروضا لم تتعلق الزكاة بأعيانها . 178

"(اگرچہ وہ ملاوٹ شدہ ہوں) باجی تخرماتے ہیں: سونے اور چاندی کے ملاوٹ کر دہ (سکے مراد ہیں)۔ عبد الوہاب نے نقل کیا ہے: ان سے مضاربت درست نہیں ہے چاہے یہ وصلے ہوئے ہوں اور یہی شافعی کا قول ہے۔ اور ابو حنیفہ قرماتے ہیں: اگر کھوٹ نصف یااس سے کم ہو تو جائز ہے اور اگر نصف سے زیادہ ہو تو ناجائز ہے۔ بین: اگر کھوٹ نصف یااس سے کم ہو تو جائز ہے اور اگر نصف سے زیادہ ہو تو ناجائز ہے۔ باجی قرماتے ہیں: یہ اس وقت ہے جب وہ ایسے سکے نہ ہوں جن کا تعامل ہو۔ اگر وہ تعامل کرنے والے سکے ہوں تو ان کے ذریعے مضاربت درست ہے اس لیے کہ وہ نفع حاصل کرنے کی بنیاد اور خرچ کی گئی چیزوں کی قیمت بن جاتے ہیں۔ جب فلوس کے ذریعے مضاربت کی بنیاد اور خرچ کی گئی چیزوں کی قیمت بن جاتے ہیں۔ جب فلوس کے ذریعے مضاربت کی اجازت دی گئی ہے تو پھر ان کے ذریعے کیسے نہیں ہوگی ؟ ہمارے یہاں ان سے زکاۃ ان کی اجازت دی گئی ہے تو پھر ان کے ذریعے کیسے نہیں ہوگی ؟ ہمارے یہاں ان سے زکاۃ ان کی اخات کے سلسلے میں کوئی اختلاف نہیں ہے حالانکہ اگریہ سامان ہوتے تو زکاۃ ان کی ذات سے متعلق نہ ہوتی۔ "

یہاں یہ ملحوظ رہے کہ فقہ مالکی میں مضاربت کے مسئلے میں فلوس کے ذریعے مضاربت کے درست ہونے یانہ ہونے کے بارے میں روایات مختلف ہیں۔ جن روایات میں اس کے درست نہ ہونے کا ذکر آیا ہے ان میں علت بہ

¹⁷⁸ مواق: التاج والا كليل، 7 / 443، ط: الاولى، ن: دار الكتب العلمية

ہے کہ ان کا تعامل ختم ہو سکتاہے جس کے بعدیہ زر نہیں رہیں گے اور مضاربت کے معاملے کو ختم کرنامشکل ہو جائے گا 179 کیان جب تک ان کا تعامل ہو تب تک ان کے زر ہونے کے بارے میں کوئی اختلاف نہیں ہے۔

فقه شافعی:

کتب فقہ شافعی کا مطالعہ کرنے سے معلوم ہو تاہے کہ ان کے یہاں "ثمن "اور" نقد" کی اصطلاحات میں فرق ہے۔ فقہ شافعی میں "ثمن "صرف دوہی ہیں یعنی سونااور چاندی اور ان کے علاوہ تمام چیزیں "عروض" یعنی سامان کے زمرے میں آتی ہیں۔ لیکن جب کسی "عرض" یعنی سامان کی لین دین پر تعامل ہو جائے تووہ " نقد " میں شار ہو تاہے۔ چنانچہ احمد سلامہ القلیو بی تشرح المحلی کے حاشے میں تحریر کرتے ہیں:

"قوله: (بنقد) أي بها يتعامل به في بلد البيع ولو مغشو شاأو عروضا مثلية. فقوله أو فلوس معطوف على دراهم لأنها من النقد بالمعنى المذكور فلا اعتراض بل هو متعين لإفادة ذلك فافهم. 180" المصنف كے قول "بنقد" (كامطلب ہے) يعنی جس چيز كاخريد و فروخت والے شهر ميں تعامل ہو اگرچه وہ كھوٹا سكہ يا مثلی سامان ہو۔ لہذا ان كا قول "او فلوس" دراہم پر عطف ہے اس ليے كہ يہ (فلوس) فد كورہ معنی ميں نقد ہيں لہذا اس پر كوئی اعتراض كی گنجائش نهيں ہے۔ "

قلیوبی گایہ حاشیہ جلال الدین محلیؓ کے اس قول پرہے:

"(ولوباع بنقد) دراهم أو دنانير أو فلوس (وفي البلدنقد غالب) من ذلك و نقد غير غالب منه (تعين) الغالب لظهور أن المتعاقدين أراداه. 181"

¹⁷⁹ دسوقي: حاشية الدسوقي على الشرح الكبير، 3 /519 ،ن: دار الفكر

¹⁸⁰ القليو بي: حاشيتا قليو بي وعمير ة، 2 / 203، ن: دار الفكر

¹⁸¹ المحلى: حاشيتا قليوني وعميرة، 2 / 203، ن: دار الفكر

"اگر کسی" نقلہ" کے عوض چیز بیچی چاہے وہ دراہم ہوں، دنا نیر ہوں یا فلوس ہوں اور شہر میں ان میں سے کوئی نقلہ (استعال میں) غالب ہے اور کوئی غالب نہیں ہے تو غالب نقلہ متعین ہو جائے گاکیوں کہ بیہ ظاہر ہے کہ متعاقدین نے اسی کا ارادہ کیا ہے۔"

ان دونوں اقوال میں فلوس کو نفذ میں شار کیا گیاہے اور قلیونی گی صراحت کے مطابق اس کی وجہ اس کا تعامل ہوناہے۔ قلیونی ؓنے اس بات کی بھی صراحت کی ہے کہ اگر کوئی اور مثلی سامان بھی لو گوں کے تعامل میں آ جائے تو اسے بھی نفذ سمجھا جائے گا۔

علامه قزوینی ً فرماتے ہیں:

"وإذاباع بدراهم أو دنانير فلا بدمن العلم بنوعها، فإن كان في البلد نقد واحد أو نقو د، ولكن الغالب التعامل بواحد منها انصر ف العقد إلى المعهود، وإن كان فلوسا اللا أن يعين غيره. "الله المعهود، وإن كان فلوسا اللا أن يعين غيره. "جب دراجم يا دنانير كے عوض كوئى چيز نيج توضر ورى ہے كه ان دونوں كى انواع كاعلم

"جب دراہم یادنانیر کے عوص کوئی چیز بیچے تو ضروری ہے کہ ان دونوں کی انواع کاعلم ہو۔ پھر اگر شہر میں ایک ہی نقد ہو یازیادہ نقو د تو ہوں لیکن ان میں سے ایک کا تعامل غالب ہو تو عقد میں وہی معروف مر اد ہو گا اگر چہ وہ فلوس ہوں الا بیہ کہ وہ کسی اور کی تعیین کر دے۔"

علامہ قزوینی کے اس قول پر اس کتاب کے محققین تعلیق میں تحریر کرتے ہیں:

"كلامه يقتضي أن الفلوس من جملة النقو دوهو وجه في باب الرباإذا راجت."

"ان کا کلام اس بات کا تقاضا کرتاہے کہ فلوس بھی نقو دمیں سے ہیں اور یہی علت باب الربامیں ہے جب بیہ فلوس رواج یا جائیں۔"

فقه حنبلي:

¹⁸² القزوين:العزيز شرح الوجيز ،46/4، ط:الاولى، ن: دار الكتب العلمية

فقہاء حنابلہ کے نزدیک بھی جب فلوس رائج ہو جائیں اور ان کا استعال عام ہو جائے تو وہ ثمن یعنی زر کا حکم حاصل کر لیتے ہیں۔ابن قدامہ تحریر فرماتے ہیں:

"ولاتصح الشركة بالفلوس. وبهذاقال أبو حنيفة, والشافعي, وابن القاسم صاحب مالك. ويتخرج الجواز إذا كانت نافقة؛ فإن أحمد قال: لا أرى السلم في الفلوس؛ لأنه يشبه الصرف. وهذا قول محمد بن الحسن، وأبي ثور؛ لأنها ثمن، فجازت الشركة بها، كالدراهم والدنانير. 183"

"فلوس کے ذریعے نثر کت درست نہیں ہے۔ اور یہی ابو حنیفہ، شافعی اور امام مالک کے اصحاب میں سے ابن القاسم کا قول ہے۔ اور جب بیہ فلوس رائج ہو جائیں توجواز نکلتا ہے کیوں کہ امام احمد کا قول ہے: "میں فلوس میں سلم کو درست نہیں سمجھتا کیوں کہ بیہ صرف کے مشابہ ہے۔" اور یہی محمد بن الحسن اور ابو ثور کا قول ہے کیوں کہ بیہ خمن ہیں۔ لہذاان کے ذریعے شرکت بھی درست ہوگی جیسا کہ دراہم اور دنانیر میں ہوتی ہے۔"

ابن قدامہ ﷺ اس قول کے مطابق فلوس کے ثمن یازر ہونے کی بنیاد ان کے رواج پر ہے۔ ابن تیمیہ فرماتے

ہیں:

"فإن الفلوس النافقة يغلب عليها حكم الأثمان و تجعل معيار أمو ال الناس. 184" "رائح فلوس پر ثمن كا حكم غالب آجاتا ہے اور انہيں لوگوں كے اموال كا معيار بنالياجاتا ہے۔"

قاضی ابویعلی ابن الفراء فرماتے ہیں:

"مسألة: واختلفت في جواز إنفاق المغشو شة إذا كان الغش ظاهراً. فنقل صالح عنه في دراهم يقال له المسبّبة عامتها نحاس إلا شيئاً يسيراً

¹⁸³ ابن قدامه:المغنى لابن قدامة ، 5 /14 ، ن: مكتبة القاهرة

¹⁸⁴ ابن تيميه: مجموع الفتاوي،29/469، ط:1416 هـ/1995ء ن: مجمع الملك فهمد لطباعة المصحف الشريف

فيها فضة فقال: إذا كان شيئاً قدا صطلحوا عليه فيها بينهم مثل الفلوس اصطلحوا عليها فأرجو أن لا يكون به بأس، فظاهر هذا جواز ذلك. 185"

"مسکاہ: جب کھوٹ ظاہر ہو تو کھوٹے سکوں کے خرچ کرنے کے بارے میں اختلاف ہے۔ صالح نے امام سے ایسے دراہم کے بارے میں نقل کیا ہے جنہیں مسببہ کہاجاتا ہے اور ان میں اکثر تانبا اور بہت کم چاندی ہوتی ہے: جب کوئی چیز ایسی ہوجس پر لوگوں کا عرف ہو گیا ہو جس طرح کے فلوس پر عرف ہو چکا ہے تومیں یہ امیدر کھتا ہوں کہ اس میں کوئی حرج نہیں ہوگا۔ اس کا ظاہر یہ ہے کہ یہ کام جائز ہے۔ "

یہ مسئلہ اس بارے میں ہے کہ کیا تھوٹے دراہم کو خرچ کرنا جائز ہے یا نہیں؟ اس بارے میں امام احمد ؓ سے دو اقوال مروی ہیں۔ جواز کے قول کی بنیاد یہ ہے کہ ان کے استعمال کا عرف ہو چکا ہے اور عدم جواز کے قول کی وجہ یہ ہے کہ نبی کریم سگانٹیٹل نے دھوکے سے منع فرمایا ہے اور ان میں دھو کہ ہو تا ہے 186 یہاں اصل اصول عرف اور رواج کی بنا پر کسی چیز کے نقد ہونے کا ہے اور عدم جواز کا قول ایک خارجی چیز یعنی دھوکے کی وجہ سے ہے لہذا یہ عدم جواز اسی دھو کہ نہیں ہوگا وہاں اصل اصول پر ہی عمل کیا جائے جواز اسی دھوکے والے مسئلے کے ساتھ خاص ہوگا اور جہاں دھو کہ نہیں ہوگا وہاں اصل اصول پر ہی عمل کیا جائے گا۔

تاریخ اسلامی:

اسلامی تاریخ میں سونے، چاندی اور فلوس کے علاوہ بھی مختلف چیزیں زر کے طور پر رائج رہی ہیں۔ یہ چیزیں عوام میں چیزوں کے تبادلے کے آلے طور پر استعال ہوتی تھی اور ان کی پشت پر صرف تعامل اور عرف ہوتا تھا۔ ان کے بارے میں حکومتی احکام نہ ہونے کے باوجو دانہیں نہ صرف زر سمجھا گیا بلکہ ان ادوار کے فقہاء کر ام نے ان کا

¹⁸⁵ ابو يعلى بن الفراء: المسائل الفقهية، 1 / 331، ط: الاولى، ن: مكتبة المعارف

¹⁸⁶ ابويعلى بن الفراء: المسائل الفقهية، 1 / 331، ط: الاولى، ن: مكتبة المعارف

کوئی انکار بھی نہیں کیا۔ یہ تعامل کے ذریعے کسی چیز کے زر ہونے پر ایک طرح کا خاموش اجماع ہے۔ ذیل میں ہم چند ایسی چیز وں کا ذکر کرتے ہیں:

خشك روثيان:

ان کا ذکر گزشتہ فصل میں گزر چکا ہے۔ ان کا بطور زر رواج چو تھی صدی ہجری سے لے کر آٹھویں صدی ہجری سے لے کر آٹھویں صدی ہجری تک رہاجو اسلامی تدن کی نشانی اور ہجری تک رہاجو اسلام کی رہائش کے حوالے سے مشہور علاقے سمجھے جاتے ہیں۔

عوام اور تاجروں میں ان کے لین دین کے حوالے سے با قاعدہ قوانین اور اصول تھے جو کہ اگرچہ تحریر کی حالت میں نہیں تھے لیکن تاریخی روایات کے مطابق ان کاخیال ر کھاجا تا تھا۔

كور يان:

ان كے زرہونے كاذكر بھى گزشته فصل ميں گزر چكا ہے۔ سيد موسى حسين مازندرانى لكھتے ہيں:
"وكنانرى من هذا الكوري كثير افي بغداد بين 1866 و 1886، أما اليوم فلانرى منها. 187"

"ہم نے یہ کوڑیاں بغداد میں 1866ء سے 1886ء کے دوران بہت دیکھی ہیں، آج کل بیہ نظر نہیں آتیں۔"

مذکورہ دور میں بغداد سلطنت عثانیہ کا حصہ تھا اور یہ وہ دور ہے جب "محبۃ الاحکام العدلیہ" کے نام سے فقہ حنفی کے تحت شرعی قانون کی تدوین کے جارہی تھی (محبلہ کا یہ کام 1882ء میں مکمل ہوا)۔ اس قانون کی تدوین کے دوران ان فقہاء کر ام نے بھی کوڑیوں کے استعال کو ناجائز نہیں سمجھا اور ان کے بارے میں احکامات ذکر نہیں کیے۔

¹⁸⁷ مازندراني: تاريخ النقود الإسلامية ، 1 /180 ، ط:الثّالثقة ، ن: دار العلوم _ بيروت

فكه:

یہ وہ چپوٹی چپوٹی کرنسیاں ہوتی تھیں جو تعامل سے کرنسی بن جاتی تھیں ¹⁸⁸۔ یہ مصر، شام اور دیگر ممالک میں تھیں اور کسی بڑی کرنسی کے ٹکڑوں کے طور پر استعال ہوتی تھیں۔ان کی پشت پر اگر چپہ کوئی حکومتی حکم نہیں ہو تا تھا لیکن اس کے باوجو دانہیں زر سمجھا اور بولا جاتا تھا، فقہاء کر ام نے ان پر بھی کہیں رد نہیں کیا ہے۔

یہ سونے اور چاندی کی بھی ہو سکتی تھیں اور ان کے علاوہ کسی چیز کی بھی۔ ان میں اور فلوس میں بنیادی فرق یہی تھا کہ فلوس عموماً کسی حاکم کے جاری کر دہ ہوتے تھے جبکہ یہ صرف عوام میں مروج ہوتی تھیں۔

معربيه:

یہ ایک ایسازر تھاجو انیسویں صدی عیسوی کے آس پاس مختلف شہر وں میں رائج تھا۔ یہ عموماً تا نبے کا بنایا جاتا تھا لیکن مجھی کبھی یہ چاندی کا بھی ڈھالا جاتا تھا۔ اس کی قیمت مختلف شہر وں کے لحاظ سے مختلف ہوتی تھی ¹⁸⁹۔ اسے نکل (Nickle) سے بھی تیار کیا جاتا تھا ¹⁹⁰۔

اس زر کا مختلف دھاتوں سے ڈھلا ہو نااور مختلف شہر وں میں اس کی قیمت کا مختلف ہو نااس بات کی طرف اشارہ کر تاہے کہ یہ بھی حکومت کا جاری کر دہ نہیں تھا بلکہ عوام کے تعامل نے اسے زر کی حیثیت دی تھی۔

نتيجه بحث:

مندرجہ بالا فقہی اقوال اور تاریخی حوالہ جات سے یہ مترشح ہو تاہے کہ سونے اور چاندی کے دراہم و دنانیر کے علاوہ کسی چیز کوزر کی حیثیت دینے کا اصل اختیار شرعاً عوام کو حاصل ہو تاہے۔ جب کسی چیز کاعوام میں تعامل شروع ہو جائے توجائے اس کی قانونی حیثیت ہویانہ ہو،وہ زربن جاتی ہے۔ اسی سے یہ بھی ظاہر ہو تاہے کہ اگر کوئی چیز زرکے

¹⁸⁸ مازندراني: تاريخ النقود الاسلامية، 1 / 158 ، ط: الثالثة، ن: دار العلوم_ بيروت

¹⁸⁹ مازندراني: تاريخ النقود الاسلامية ، 1 /172 ، ط: الثالثة ، ن: دار العلوم ـ بيروت

¹⁹⁰ كر ملي: النقود العربية، 1 /94، ط:1939ء، ن: المطبعة العصرية - قاهرة

طور پر عوام میں استعال ہور ہی ہو اور اس سے حاکم وقت روک دے توجب تک عوام میں اس کا تعامل ختم نہ ہو تب تک وہ زر ہی رہتی ہے۔البتہ اس کے استعال کا جائز یانا جائز ہو ناایک الگ بحث ہے۔

بك كوائين كاخالق كون ہے:

اس بارے میں ایک عام خیال ہے ہے کہ بٹ کو ائین کی کرنسی "ستوشی ناکا موٹو" کی بنائی ہوئی ہے۔ لیکن اگر بٹ کو ائین کی گر ہن کی گر ان کی میں جایا جائے تو معلوم ہوتا ہے کہ یہ بات درست نہیں اور ناکا موٹونے صرف ایک طریقہ کار دیا تھا جس پر چل کر اس کرنسی کو وجو د دیا جاسکتا ہے۔

2008ء میں ظاہر ہونے والے "ستوشی ناکاموٹو" نے ایک مقالہ لکھاجس میں اس نے یہ بحث کی کہ ایک الیک کر نسی جاری کی جاسکتی ہے جو کسی خاص ادارے یا حکومت کی ماتحت نہ ہو ¹⁹¹۔ اس نے اس کی اکثر اہم جزئیات پر بحث کی اور پیش آنے والے مسائل کاحل پیش کیا۔ اس کے بعد ناکاموٹونے اس پر کام شروع کر دیا۔ آہتہ آہتہ اس کے ساتھ اور ڈیویلپر زبھی شامل ہوتے گئے۔ 2010ء میں بٹ کو ائین سافٹ وئیر نے واضح شکل اختیار کر لی تھی۔ 2011ء میں ناکاموٹو منظر عام سے غائب ہو گیا۔

بٹ کو اکین سافٹ و کیر بذات خود کوئی زر نہیں ہے۔ یہ بٹ کو اکین کی ٹر انزیکشن (ایک ہدایات کا مکمل مجموعہ جو اپنی ایک قیمت رکھتا ہے) کو ثار کرنے والا اور محفوظ کرنے والا سافٹ و کیر ہے۔ اصل زریہ ٹر انزیکشنز ہیں جنہیں ایک اس عمل کے دوران ڈیویلپر UTXO کے نام سے ظاہر کرتے ہیں۔ بٹ کو اکین کرنی کتنی ہے؟ اس بارے میں ایک بات توطے ہے کہ اس کی کل تعداد اکیس ملین سے بڑھ نہیں سکتی۔ لیکن یہ فی الحال اکیس ملین سے کم ہے۔ 2010ء میں جب ناکاموٹونے بٹ کو اکین سافٹ و کیر بنایا تو اس وقت اس کرنی کی کوئی ٹر انزیکشن موجود نہیں تھی۔ اس نے اندازاً ایک ملین کے قریب بٹ کو اکین کرنی "مائن" کی لینی بنائی 192ء اس کے بعدلوگ اس سافٹ و کیر کے ذریعے مائنگ کرتے گئے اور کرنی وجود میں آتی گئی۔

¹⁹¹ Satoshi Nakamoto: Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System 192 ناکاموٹو کا ایک ملین بٹ کو اکین مائن کرنا کوئی قطعی بات نہیں ہے بلکہ اس موضوع پر بعض ککھنے والوں کا ایک اندازہ ہے۔

ستوقی ناکاموٹونے صرف ایک سافٹ وئیر بنایا جو اس کرنسی کی ٹرانزیشنز کو وجود میں لانے کاطریقہ کارتھا۔
لیکن ان ٹرانزیکشنز کو وجود میں اس سافٹ وئیر کو استعال کرنے والے لاتے ہیں۔ اس لیے ہم یہ کہتے ہیں کہ بٹ کو ائین کرنسی کو "نیٹ ورک" تخلیق کر تا ہے۔ جتنے لوگوں نے یہ سافٹ وئیر انسٹال کیا ہو تا ہے یاوہ استعال کر رہے ہوتے ہیں وہ سب کسی نہ کسی حد تک اس کر نسی کی تخلیق میں شریک ہوتے ہیں۔ جو شخص "ما کننگ" کر رہا ہو تا ہے وہ اپنے پینے، بجلی اور وقت خرج کر تا ہے۔ اس کے کام کے جو اب میں اس کا سافٹ وئیر چند بٹ کو ائین تخلیق کر تا ہے۔ اس کے کام کے جو اب میں اس کا سافٹ وئیر چند بٹ کو ائین تخلیق کر تا ہے۔ اگر نیٹ ورک پر موجود رہ سافٹ وئیر اس کی تصدیق کر تا ہے۔ اگر نیٹ ورک پر موجود نصف سے زائد سافٹ وئیر ز اس کی تصدیق نے دور کر سی از خود ختم ہو جائے گی۔ اس لیے اس کا وجود دو سرے سافٹ وئیر وں کا مختاج ہو تا ہے اور اس طرح بٹ کو ائین کی تخلیق کے عمل میں تمام سافٹ وئیر لینی ان کے تمام صار فین شامل ہوتے ہیں اور ہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ یہ سب لوگ مل کر بٹ کو ائین کرنسی کو وجود میں لاتے ہیں۔

ورچو کل کرنسیوں کی تخلیق کاسب سے معروف طریقہ کار مائنگ کا ہے لیکن بیہ طریقہ کار لاز می نہیں بلکہ اور کسی بھی طریقے سے کوئی نئی کرنسی میں بیہ طریقہ کار بھی رکھا جاسکتا ہے کہ اسے کوئی ایک فردیا ادارہ تخلیق کرے۔ البتہ جو کرنسیاں پہلے سے مائننگ کے عمل سے تخلیق ہوتی ہیں ان کا طریقہ کار تبدیل نہیں کیا جاسکتا۔

یہاں اس بات کو ملحوظ رکھنا چاہیے کہ بٹ کو ائین پر کام کرنے والے کئی ابتدائی محققین جو کمپیوٹر پر وگرامنگ سے ناواقف تھے، ورچوئل کر نسیوں کی حقیقت کے بارے میں مختلف غلط فہمیوں کا شکار رہے ہیں۔ بعض نے ہر بٹ کو ائین کو حقیقی سکے کی طرح ایک اکائی سمجھا ہے جس کی الگ تعیین کی جاسکتی ہے اور ان اکائیوں کا مجموعہ ایک جگہ سے دو سری جگہ نتقل کیا جاسکتا ہے۔ بعض نے اس کے بر خلاف اسے صرف ایک رجسٹر کی طرح سمجھا ہے جس میں صرف نام تبدیل ہو جاتے ہیں اور ان ناموں کی کوئی قیمت نہیں ہوتی۔ ہم نے پہلے باب میں ان کے کام کرنے کے طریقہ کار کو عام فہم انداز میں ذکر کیا ہے۔ 193

Antonopoulos: Mastering Bitcoin, Edition: First, Publisher: O'REILLY

¹⁹³ مزید تفصیل مندرجہ ذیل مقامات سے کی جا سکتی ہے:

اس مکمل بحث کی روشنی میں اگر ہم بٹ کو ائین یا کسی بھی ورچو کل کرنسی کو دیکھیں توبیہ ظاہر ہو تاہے کہ جب ایک طریقہ کارسے گزر کر بٹ کو ائین کرنسی وجود میں آتی ہے تو اس میں نیٹ ورک کو استعال کرنے والے تمام صار فین شامل ہوتے ہیں یعنی اس کی تخلیق اور رواج لوگوں کے تعامل کے ذریعے ہو تاہے۔لیکن اگر کوئی کرنسی ایسی ہو جسے کوئی ایک شخص ہی وجود میں لائے (مثلاً رپل) اور اسے لوگ استعال میں لے آئیں تب بھی لوگوں کے تعامل کی وجہ سے اسے زر کہنا درست ہے اور اس پر زرکے تمام احکام لاگو ہوں گے۔

خلاصه فصل:

- علم معاشیات کے ماہرین کی تحاریر کا جائزہ لینے سے بیہ ظاہر ہو تا ہے کہ کسی زر کی تخلیق کا اصل اختیار عوام کو ہو تاہے۔
 - کسی زر کی پشت پر موجو د حکومتی حکم اس کے رواج کوبڑھانے میں مد د گار ہو تاہے۔
- علماء شوافع اور حنابلہ کے نزدیک بادشاہ کے علاوہ کسی شخص کے لیے سونے یا چاندی کے درہم ڈھالناجائز نہیں۔
 - احناف کے نزدیک میے عمل مخصوص صور توں میں ممنوع ہے۔
 - ڈھلے ہوئے دراہم کو کاٹنااور پکھلاناامام مالک ؒ کے نزدیک مکروہ ہے۔
 - قطع الدراہم اور ضرب الدراہم دو مختلف ابحاث ہیں جنہیں ایک سمجھا جاتا ہے۔
- چاروں مکاتب فکر کے مطابق دراہم اور دنانیر کے علاوہ کسی چیز کوزر سمجھنا فقہی لحاظ سے عوام کے تعامل پر منحصر ہے۔

https://bitcoin.org/en/developer-guide#transactions https://bitcoin.org/en/developer-examples#transactions

- تاریخی لحاظ سے بھی الیی چیزیں موجو درہی ہیں جنہیں صرف تعامل کی وجہ سے زر سمجھا جاتارہا لیکن فقہاء کرام نے ان پر سکوت اختیار کیا۔
 - بٹ کوائین کے خالق اس کے نیٹ درک کو استعال کرنے والے صار فین ہوتے ہیں۔
- ورچو کل کرنسیوں کا جب تعامل ہو جائے توان کو بھی زر سمجھا جانا چاہیے اور ان پر زر کے احکام ہی لاگو ہوں گے۔

تىسرى قصل:

سونے یا چاندی کا پشت پر ہونا اور ذاتی قیمت ہونا تخلیق زر کی بحث میں (اور خاص طور پر جب بات ور چو کل کر نسیوں کی ہو)عموماً دواہم سوالات اٹھائے جاتے

1. کیاکسی زر کے تخلیق پانے کے لیے اس کی پشت پر سونے یا چاندی کا ہونا ضروری ہے؟

2. کیاکسی چیز کوزر بنانے کے لیے اس کی اپنی کوئی ذاتی اور حقیقی قیمت ہوناضر وری ہے؟ ذیل میں ہم انہیں دونوں سوالات کا جائزہ لیں گے اور ان کا جواب تلاش کریں گے۔

سونے پاچاندی کی ضرورت:

ہیں:

معاشیات کا علم مختلف مکاتب فکر میں تقسیم ہے۔ ان میں سے ایک مکتبہ فکر کو "آسٹرین اسکول آف تھاٹ (Austrian school of thoughts) کہاجا تا ہے۔ یہ مکتبہ فکر اپنے مختلف نظریات میں عام علم معاشیات سے الگ ہے۔ انہی نظریات میں سے ایک نظریہ یہ ہے کہ کسی بھی کرنسی کی پشت پر سونے یا چاندی کو ہونا چا ہیے۔ جناب عمر جاوید صاحب اپنے مقالے میں تحریر فرماتے ہیں:

"Austrian school also advocated pegging of the currency with a commodity such as gold or silver, whose value will be the benchmark to measure the value of other products or services. A region which is deprived of gold or silver will use any other commodity for that matter. 194"

¹⁹⁴ Omar Javaid: Historical and ideological particularity of the Monetary Institutions: A comparison of Islamic and Austrian School's perspectives, Page: 16, Written for Workshop on

"آسٹرین مکتبہ فکریہ بھی تجویز کرتاہے کہ کرنسی کو کسی جنس (جیسے سونایا چاندی) کے ساتھ معلق کر دیا جائے جس کی قیمت اشیاء اور خدمات کی قیمت کو ناپنے کا معیار بن جائے۔ ایساعلاقہ جہال سونایا چاندی نہ ہو وہال کسی اور جنس کو اس کام کے لیے استعال کیا جائے گا۔"

کسی زرکی پشت پر سونے یا چاندی کے ہونے کا فائدہ یہ ہوگا کہ وہ زر افر اط زر کے خطرے سے محفوظ ہوگا اور اسی قدر کرنسی بنائی جاسکے گی جس قدر سونا ہوگا۔ مثلاً اگر حکومت کے پاس ایک ہز ارکلوسونا ہے اور وہ ہرکلو کے بدلے ایک ہز ارروپے جاری کر سکتی ہے تو وہ کل دس لاکھ روپے ہی جاری کر سکے گی۔ اس سے مارکیٹ میں موجو د زر اپنی حد میں رہے گا اور اس کی قیمت گرنے نہیں یائے گی۔

بظاہریہ ایک اچھانقطہ نظرہے لیکن عملاً یہ کئی سوالات کو تشنہ چھوڑ تاہے:

- 1. موجودہ حالات میں ایسی کسی کرنسی کو جاری کرنائسی ملک کے لیے بھی ممکن نہیں ہے۔ اگر پوری دنیا یک دم اس معیار پر آ جائے تو اس سے کئی ممالک جن کے پاس سونے یا چاندی کا وافر ذخیرہ موجود نہیں ہے، دیوالیہ ہوسکتے ہیں۔
- 2. سونے اور چاندی کے ساتھ زر کو ملحق کرنے سے دنیا بھر میں ان کی مانگ میں بہت زیادہ اضافہ ہو جائے گا۔ اس اضافے کا اثر ان سے متعلق زر پر بھی پڑے گا اور وہ زر اس قدر مہنگا ہو جائے گا کہ وہ عوام کی استطاعت سے باہر نکل جائے گا۔ نتیجاً عوام دیگر اشیاء کو بطور زر استعال کرنا شروع کر دیں گے اور یہ زریے فائدہ ہو جائے گا۔
- 3. اس نظریے کالاز می نتیجہ بیر ہے کہ زر کی پشت پر موجود سونا ہر وقت حکومتی خزانے میں موجود رہے۔ اس سے ایک بڑی مقد ارمیں سونابغیر کسی فائدے کے ایک جگہ قید ہو جائے گا۔

the Islamic Monetary Economics and Institutions: Theory and Practice 2017 (1st and 2nd Nov), 2017.

4. جن علاقوں میں سونا یا چاندی موجود نہیں ہوں گے وہاں دیگر اجناس کو زرکی پشت پر رکھا جائے گا۔ اس سے ایک جانب ان اجناس (مثلاً تانب) سے لیے جانے والے کام رک جائیں گے اور دوسری جانب یہ علاقے دنیا کے دیگر ممالک (جہاں زرکی پشت پر سونا یا چاندی ہوگا) سے معاشی طور پر کٹ جائیں گے۔ اس کی وجہ یہ ہوگی کہ ان کی کرنسی دنیا کے دیگر ممالک میں قبول نہیں کی جائے گی۔

آسٹرین معاشیات دان ان مشکلات کا کوئی حل پیش نہیں کرتے۔ اگر ہم تاریخی لحاظ سے دیکھیں تو بھی کرنسی نوٹوں یا بینک نوٹوں کے علاوہ کوئی ایسازر نظر نہیں آتا جس کا اجراء سونے یا چاندی کی بنیاد پر ہوا ہو۔ بلکہ کسی بھی زر کا وجود اس وقت نظر آتا ہے جب عوام کو اس کی ضرورت ہوتی ہے۔ دوسرے لفظوں میں ہم میہ کہہ سکتے ہیں کہ اگر حکومتیں زرکی تخلیق ختم کر دیں تب بھی عوام کسی نہ کسی چیز کو بطور زر استعال کرلیں گے اور اس کی پشت پر سونے یا چاندی کا ہوناضروری نہیں ہوگا۔ عملاً زرکی پشت پر سونے یا چاندی کے ہونے کی قیدلگانا بے سود معلوم ہوتا ہے۔

زر کی ذاتی قیمت ہونا:

کیاکسی چیز کے ذریغنے کے لیے اس کی اپنی ذات میں کوئی قیمت ہونا ضروری ہے؟ تاریخی لحاظ سے ہمیں اس سوال کا جواب نفی میں ماتا ہے۔اگرچہ ماضی میں استعال ہونے والے اکثر زر اپنی کوئی نہ کوئی قیمت رکھتے تھے (مثلاً تانج یالوہ کے سکے وغیرہ جن کو اگر پھلا دیا جائے توان کی دھات کی قیمت ہوتی ہے) لیکن یہ قیمت (جسے حقیقی قیمت کہا جا سکتا ہے) ہمیشہ اس قیمت (فیس ویلیو) سے کم ہوتی تھی جس پر اس زر کی لین دین ہوتی تھی۔اگر کسی زر کی حقیقی قیمت اس کی "فیس ویلیو" سے بڑھ جائے تواس بات کا خطرہ ہوتا ہے کہ لوگ اسے پھلا کر دھات کی شکل میں فروخت کرنا شروع کر دیں گے۔ چنانچہ تاریخی لحاظ سے استعال ہونے والے سکے (خصوصاً وہ فلوس جن کی قیمت صور تیمت مقرر کرتی تھیں) اپنی حقیق قیمت سے زیادہ پر لیے اور دیے جاتے تھے۔

اس بات کا علم ہمیں فقہ اسلامی کے اس مسئلے سے بھی ہو تاہے کہ اگر کسی شخص نے دوسرے سے پچھ فلوس بطور قرض لیے اور پھر ان کارواج ختم ہو گیا تو اس بارے میں اختلاف ہے کہ آیاوہ وہی فلوس واپس دے گایا ان کی قیمت دے گا¹⁹⁵۔ اس اختلاف کی بنیاد اسی بات پر ہے کہ فلوس کی رائج قیمت ان کی حقیقی قیمت سے زیادہ ہوتی تھی۔ اگر ایسانہ ہو تا تو قرض لینے والا شخص متفقہ طور پر ان فلوس کو پکھلا کر ان کی دھات حوالے کر دیتا اور قرض سے بری ہوجا تا۔ اسی طرح جن فقہاء کر ام کے نزدیک فلوس کے ذریعے مضاربت کا عقد نہیں ہوسکتا ان کے یہاں بھی اس کی وجہ یہی ہے کہ فلوس کارواج ختم ہونے کے بعد ان کی قیمت کا معلوم کرنا دشوار ہوجائے گا حالا نکہ کسی بھی دھات کی حقیقی قیمت باسانی معلوم ہوجاتی سے معلوم ہوجاتی سے ۔

اس کے علاوہ ہمیں کاغذی نوٹوں، خشک روٹیوں، کوڑیوں اور دانتوں کی شکل میں تاریخ میں ایسے زر بھی ملتے ہیں جن کی حقیق قبت یا تو بالکل نہیں ہوتی تھی اور یا بہت کم ہوتی تھی۔ اس کی تفصیل ہم پہلی فصل میں بیان کر چکے ہیں۔ اس تاریخی پس منظر سے یہ معلوم ہو تاہے کہ کسی چیز کے زر ہونے کے لیے اس کی کوئی حقیقی قبمت ہوناضر وری نہیں بلکہ صرف عوام کا تعامل ہوناکا فی ہے۔ یہ تعامل اور عرف جب تک رہتا ہے تب تک اس چیز کی قبمت بھی باقی رہتی ہے۔

خلاصه فصل:

- آسٹرین معاشات دان زر کی پشت پر کسی جنس کا ہونا بہتر سمجھتے ہیں۔
- عملاً اس نظریے کی وجہ سے کئی مشکلات پیدا ہوتی ہیں جن کے باعث اس پر عمل مشکل ہے۔
 - کسی چیز کے زربننے کے لیے اس کی حقیقی قیمت ہوناضر وری نہیں ہے۔
 - ماضی میں موجو دزر بھی اپنی ذاتی قیمت سے قطع نظر کرتے ہوئے استعال ہو تارہاہے۔

¹⁹⁵ ابن قداية: المغنى، 4/244،ن: مكتبة القاهرة



فقہ اسلامی کے انتظامی احکام کیا ہوتے ہیں؟ مصلحت کسے کہتے ہیں؟ حاکم کا حکم اپنی رعایا پر کب نافذ ہو تاہے؟ انتظامی بنیادوں پر حکم کن قواعد کے تحت لگایاجا تاہے؟ ان ابحاث پر گفتگو اس باب کا حصہ ہے۔

بهلی فصل:

انتظامی احکام

فقہ اسلامی ایک مکمل قانون ہے جو ہر مسکلے کے بارے میں شرعی رہنمائی مہیا کر تا ہے۔ فقہاء کرام نے اس کے لیے با قاعدہ اصول وضع کیے ہیں جن کے تحت ان مسائل کی تخریج کی جاتی ہے۔ ان اصول سے مختلف مسائل کی تخریج کی جاتی ہے۔ ان اصول سے مختلف مسائل کی تخریج کرنے پر بعض ایسے قواعد حاصل ہوتے ہیں جن کا انطباق ایک سے زائد مسائل میں ہوتا ہے۔ شخ ابو زہرہ وُراتے ہیں:

"أماالقواعدالفقهية فهي مجموعة الأحكام المتشابهة التي ترجع إلى قياس واحد يجمعها، أو إلى ضبط فقهي يربطها كقواعد اللكية في الشريعة، وكقواعد الضان، وكقواعد الخيارات، وكقواعد الفسخ بشكل عام، فهي ثمرة للأحكام الفقهية الجزئية المتفرقة، يجتهد فقيه مستوعب للمسائل، فيربط بين هذه الجزئيات المتفرقة برباط هو القاعدة التي يحكمها أو النظرية التي تجمعها." 1961

"قواعد فقہیہ ایسے ملتے جلتے احکام کا مجموعہ ہوتے ہیں جو انہیں جمع کرنے والے ایک ہی
قیاس یا انہیں مربوط کرنے والے ایک ہی فقہی ضابطے کی طرف راجع ہوتے ہیں۔ مثلاً
شریعت میں ملکیت کے قواعد، ضمان کے قواعد، اختیارات کے قواعد، کسی عام صورت
میں فننچ کے قواعد (وغیرہ)۔ یہ متفرق جزئی فقہی احکام کا نتیجہ ہوتے ہیں جنہیں ایک
ایسافقیہ اجتہاد کرکے اخذ کرتا ہے جو مسائل پر گرفت رکھتا ہے۔ وہ ان متفرق جزئیات
کوایک کلیے کے ذریعے (آپس میں) مربوط کر دیتا ہے۔ یہ کلیہ ایسا قاعدہ ہوتا ہے جو ان
پر حکم لگاتا ہے یا ایسا نظریہ ہوتا ہے جو انہیں جمع کر دیتا ہے۔ یہ

¹⁹⁶ ابوز ہر **ة: اصول الفقه، 1 /10، ن: دار الفكر العربي**

ان میں سے بعض قواعد ایسے ہوتے ہیں جو انتظامی حیثیت رکھتے ہیں یعنی عام اصول اور قاعدے کی روسے تو ایک مسئلے کا حکم الگ ہو تا ہے لیکن کسی قاعدے کی وجہ سے کسی خاص حالت میں اس کا حکم تبدیل ہو جاتا ہے۔ بسا او قات بیہ قواعد نصوص شرعیہ میں صراحتاً مذکور بھی ہوتے ہیں۔

اس کی ایک واضح مثال ذخیر ہ اندوزی کی ممانعت ہے۔ عمومی اصول کی روسے جب ایک شخص کوئی چیز خرید تا ہے تو وہ اس کا مالک ہو جاتا ہے۔ اب اسے اختیار ہے کہ وہ اسے استعال کرے، محفوظ کر کے رکھ دیے یا آگے فروخت کر دے۔ لیکن اگر کوئی شخص کوئی اناح خرید تاہے اور اسے ذخیر ہ کر لیتا ہے جس سے عوام کو پریشانی ہوتی ہے تو عمومی اصول کے بر خلاف اسے اس سے روکا جائے گا۔ فقہائے کرام نے اس کی وجہ "عوام کو ضرر پہنچنا" ذکر کی ہے۔ چنانچہ علامہ ابن ہمائم فرماتے ہیں:

¹⁹⁷ ابن الهام: فتح القدير، 10 / 58، ن: دار الفكر

ہے۔ اس لیے بیر اس وقت مکروہ ہے جب انہیں ضرر ہو مثلاً وہ حجوثا شہر ہو۔ اگر انہیں ضرر نہ ہو مثلاً وہ بڑاشہر ہو تواس کے خلاف حکم ہو گا۔"

امام غزالی ایک مسئلے کے ضمن میں فرماتے ہیں:

"فجامع هَذِه المناهي يرجع إِلَى عقد لَا خلل فِيهِ ويتضمن إضرارًا و لأجله نهى عَلَيْهِ السَّلَام عَن الاحتكار وَهُوَ ادخار الأقوات للغلاء و نهى عَن التسعير لآن تصرف الإِمَام في الأسعار يحرك الرغبات ويفضي إِلَى الْقَحْط وَ قَالَ الْعلماء يكره بيع السِّلَاح من قطاع الطَّرِيق ويفضي إِلَى الْقَحْط وَ قَالَ الْعلماء يكره بيع السِّلَاح من قطاع الطَّرِيق و بيع العصير من الخمار لِا نَّهُ إِعَانَة على المعضية و الإضرار . 198 "ان ممنوعات كا مجموعه ايسے عقد ميں شامل هو گيا جس ميں كوئى خلل نهيں تقااور اس ميں نقصان كو شامل كر ديا، اور اسى وجہ سے نبى كريم مَنَّ لَيُّا مِنْ نَه وَرَاك كو مَنْ كَارِ فَى الله جَمْع كرنے كو كہاجاتا ہے اور نرخ مقرر كرنے سے منع كيا ہے جو خوراك كو مَنْ كاكرنے كے ليے جمع كرنے كو كہاجاتا ہے اور نرخ مقرر كرنے سے منع فرمايا ہے 199كيوں كه نر خول ميں امام كاعمل وخل ترجيحات ميں تبديلى كا باعث بنے گاور الله قطى نوبت لے آئے گا علاء نے فرمايا ہے كه ڈاكو كو اسلح بيخيا اور شراب نچوڑ نے والے كوا نگور كاشير ه بيخيا عروه ہے كيوں كه يہ گناہ اور ضرر پہنچانے ميں مدد كرنا ہے۔"

ان انتظامی قواعد کی بنیاد مصلحت کے وجو د اور فساد کے ختم کرنے پر ہے۔ علامہ عز الدین بن عبد السلامؓ فرماتے

ہیں:

"ومن تتبع مقاصد الشرع في جلب المصالح و در ء المفاسد، حصل له من معاصد الشرع في جلب المصلحة لا يجوز إهما لها، وأن هذه مجموع ذلك اعتقاد أو عرفان بأن هذه المصلحة لا يجوز إهما لها، وأن هذه

¹⁹⁸ الغزالى:الوسيط في المذهب، 68/3،ط:الاولى،ن: دار السلام

¹⁹⁹ تسعیر (اشیاء کے نرخ مقرر کرنا)مطلقاً ممنوع نہیں ہے بلکہ اس وقت ممنوع ہے جب اس سے عوام کوضر رہو۔اگر اس کے برخلاف ہو مثلاً تاجر لوگ مل کر کسی چیز کے نرخ بہت بڑھادیں اور اس سے عوام کو ضرر ہو تواس صورت میں حاکم ماہرین کی آراء کے مطابق نرخ مقرر کر سکتا ہے۔

المفسدة لا يجوز قربانها، وإن لم يكن فيها إجماع و لا نص و لا قياس خاص، فإن فهم نفس الشرع يوجب ذلك. "" جو شخص مصلحت كے حصول اور فساد كے دور كرنے سے متعلق شريعت كے مقاصد ميں غور كرے تو اسے اس مجموع سے يہ اعتقاديا پيچان حاصل ہو جائے گی كه فلال مصلحت كوضائع كرنا درست نہيں اور فلال فساد كا قريب آنا مناسب نہيں ہے، اگر چه اس بارے ميں نہ اجماع ہو، نہ نص اور نہ ہى كوئى خاص قياس۔ نفس شريعت كى سمجھ يہ ثابت كرتى ہے۔ "

چنانچہ اکثر او قات کسی خاص مسکے میں اصولی لحاظ سے فقہی حکم مختلف ہو تاہے لیکن کسی انتظامی قاعدے کی وجہ سے مختلف حکم لگایا جاتا ہے۔ اسے ہم عمو می احکام اور انتظامی احکام کا فرق کہہ سکتے ہیں۔

خلاصه فصل:

فقہاء کرام اصول فقہ کے ذریعے مختلف مسائل کی تخریج کرتے ہیں اور ایک جیسے مسائل کے لیے ایسے قواعد علاش کرتے ہیں جو ان مسائل کو ایک ساتھ مربوط کر دیں۔ ان قواعد میں سے بعض نصوص میں صریحاً موجو دبھی ہوتے ہیں اور ان قواعد کو قواعد فقہیہ کہاجا تاہے۔ ان میں سے بعض قواعد ایسے ہوتے ہیں جو انتظامی نوعیت کے ہوتے ہیں یعنی وہ کسی عام قاعدے سے حاصل ہونے والے حکم کو کسی خاص حالت میں تبدیل کر دیتے ہیں۔ ہم اسے عام قواعد فقہیہ اور انتظامی قواعد کا فرق کہہ سکتے ہیں۔

²⁰⁰ عز الدين بن عبد السلام: قواعد الاحكام في مصالح الانام، 2 /189 ط: 1414 هـ، ن: دار الكليات الاز هرية

200

دوسری فصل:

مصلحت کی تعریف اور اس کی اقسام

گزشتہ فصل میں ہم یہ جان چکے ہیں کہ بسااو قات کسی مسکے میں اصولی تھم مختلف ہو تا ہے لیکن اس پر انتظامی قواعد سے کوئی مختلف تھم لگایا جا تا ہے۔ اس کی بنیاد مصلحت کے حصول پر ہوتی ہے۔ اس فصل میں ہم یہ دیکھیں گے مصلحت کسے کہتے ہیں اور اس کی کتنی اقسام ہیں ؟

مصلحت کی تعریف:

ابن قدامه مصلحت کی تعریف میں فرماتے ہیں:

"هي جلب المنفعة ، أو دفع المضرة . ²⁰¹" "بيه نفع كوحاصل كرنااور ضرر كو دور كرنا ہے۔"

ابن عاشور ؓ فرماتے ہیں:

"ويظهر لي أن نعرفها بأنها وصف للفعل يحصل به الصلاح، أي النفع منه دائه أو غالباً للجمهور أو للآحاد. 202"

" مجھے یہ ظاہر معلوم ہو تاہے کہ ہماس کی تعریف یہ کریں کہ یہ ایسے فعل کی صفت ہے جس سے اچھائی حاصل ہوتی ہو۔ یعنی ہمیشہ یا اکثر نفع ہو تا ہو اکثر لوگوں کو یا انفرادی طوریر۔"

ان تعریفات سے یہ ظاہر ہو تاہے کہ مصلحت اس فعل کو کہتے ہیں جس سے کوئی نفع حاصل ہو یا کوئی ضرر دور

پو_

²⁰¹ ابن قدامة: روضة الناظر، 1 /478، ط: الثانية، ن: موسسة الريان

²⁰² ابن عاشور: مقاصد الشريعة الإسلامية ، 3 /200 ، ط: 1425 هـ ، ن: وزارة الاو **قاف** والشيؤن الإسلامية

مصلحت كى اقسام:

مصلحت کی تین قشمیں ہیں:

- 1. المصلحة المعتبرة
- 2. المصلحة الملغاة
- 3. المصلحة المرسلة

المصلحة المعتبرة:

اس سے مرادوہ مصلحت ہے جس کا نثریعت میں ثبوت ملتا ہو، چاہے وہ مصلحت خود منصوص ہویا قیاس کی گئ ہو۔علامہ ابن قدامہ فرماتے ہیں:

"قسم شهدالشرع باعتبارها. فهذاهو القياس، وهو: اقتباس الحكم من معقول النص أو الإجماع. ²⁰³"

"ایک قسم وہ ہے جس کے معتبر ہونے کی شریعت نے گواہی دی ہے اوریہی قیاس ہے، اور وہ عقل سے سمجھ میں آنے والی نص یا اجماع سے حکم اخذ کرنے کو کہتے ہیں۔"

اس کی تشر سے کرتے ہوئے ڈاکٹر عبدالکریم نملہ تحریر کرتے ہیں:

"أقول: القسم الأول: المصالح المعتبرة، وهي: المصالح التي اعتبرها الشارع وشهد بذلك، وقام دليل منه على رعايتها. فهذه المصالح حجة، لا إشكال في صحتها و لا خلاف في إعمالها، ويرجع حاصلها إلى القياس؛ حيث إن الشارع إذا نص على حكم في واقعة، و دل على المصلحة التي قصدها بهذا الحكم، وأرشد بمسلك من المسالك إلى العلة الظاهرة التي ربط بها حكمه للفي هذا الربط من تحقيق المصلحة -

²⁰³ ابن قدامة: روضة الناظر، 1 /478، ط: الثانية، ن: موسسة الريان

فإن كل واقعة غير الواقعة التي نص عليها تتحقق فيها هذه العلة يحكم فيها بحكم الشارع في واقعة النص، و هذا حكم النص. 1204 النمين كہتا ہوں: پہلی قتم مصالح معتبرہ كی ہے اور بیر وہ مصلحتیں ہیں جن كا شارع نے اعتبار كيا ہے اور اس كی گواہی دی ہے اور اس كی جانب سے ان كی رعایت پر دلیل موجود ہے۔ بیر مصلحتیں جحت ہیں، ان كی صحت میں كوئی اشكال نہیں ہے اور نہ ہی ان پر عمل كرنے میں كوئی اختلاف ہے۔ ان كا حاصل قیاس ہے۔ بیاس طرح كہ جب شارع نے كسی واقع میں ايک حكم كی صراحت كر دی، اس مصلحت كی جانب رہنمائی كر دی جس كاس حكم سے شارع نے ارادہ كیا ہے اور اس علت كی جانب كی بھی طریقے سے اشارہ كر دیا جس سے حكم متعلق ہے (كيوں كہ اس تعلق میں مصلحت ہے) تو ہر وہ واقعہ جو منصوص واقعے كے علاوہ ہو اور اس میں علت پائی جائے، اس پر بھی منصوص واقع میں جو شارع كا حكم تھاوہ ہو اور اس میں علت پائی جائے، اس پر بھی منصوص واقع میں جو شارع كا حكم تھاوہ ہی حكم لگایا جائے گا اور بی نص كا حكم ہو گا۔ "

ابن القيم مُن في يهال "قياس" كاذكر كياہے۔ قياس دوطرح كا موتاہے:

- 1. معروف قیاس: یعنی ایک چیز میں ایک علت کی وجہ سے جو تھم لگا ہو وہی تھم دیگر اشیاء میں اسی علت کی بنا پرلگانا۔ اس میں چار بنیادی نکات ہوتے ہیں: مقیس، مقیس علیہ، علت اور تھم۔
- 2. قیاس جلی / اصول مستنبطه / قواعد فقهیه: یعنی ایک اصول اور قاعدے کو نصوص سے اخذ کرنا اور اس کی بنیاد پر جزئیات پر حکم لگانا (اس کا ذکر ہم نے پہلی فصل میں کیا ہے)۔ اسے مختلف فقہاء نے مختلف ناموں سے ذکر کیا ہے۔ علامہ ابن تیمیہ تفرماتے ہیں:

"وكمعارضة قوم من البلدين بعض الأحاديث بالقياس الجلي بناء على أن القواعد الكلية لا تنقض بمثل هذا الخبر. 205"

²⁰⁴ عبد الكريم النملة: اتحاف ذوى البصائر، 4 / 307 مط: الاولى، ن: دار العاصمة

²⁰⁵ ابن تيميه: مجموع الفتاوي،250/200،ط:1416هـ،ن: مجمع الملك فهد لطباعة المصحف الشريف

"اور جیسا کہ دونوں شہروں میں سے ایک قوم بعض احادیث کو قیاس جلی کے معارض (ہونے پررد) کرتی ہے اس بنا پر کہ قواعد کلیہ اس طرح کی خبر سے ٹوٹ نہیں سکتے۔"

يہاں ابن تيميةً نے قواعد كليه پر لفظ" قياس" كا اطلاق كياہے۔

علامہ ابن رشدا یک مسکے کے ضمن میں فرماتے ہیں:

"والقياس المعارض لحمل الخل على التحريم أنه قد علم من ضرورة الشرع أن الأحكام المختلفة إنها هي للذوات المختلفة ، وأن الخمر غير ذات الخل ، والخل بإجماع حلال ، فإذا انتقلت ذات الخمر إلى ذات الخل وجب أن يكون حلالا كيفها انتقل . 206"

"اور سرکہ کو تحریم پر محمول کرنے سے معارض قیاس بیہ ہے کہ شرع کی مبادیات میں سے معلوم امر ہے کہ احکام جو مختلف ہوتے ہیں وہ ذات کے مختلف ہونے کی وجہ سے ہوتے ہیں، اور شراب سرکہ سے ذاتا الگ چیز ہے اور سرکہ بالاجماع حلال ہے۔ سو جب ذات خمر سرکہ کی ذات میں تبدیل ہوگئ تو ثابت ہوا کہ وہ حلال ہے چاہے جیسے محبی منتقل ہوئی ہو۔"

یہاں ابن رشد ؓ نے ایک قاعدے (الاحکام المختلفۃ للذوات المختلفۃ) پر لفظ قیاس کا اطلاق کیا ہے حالا نکہ یہاں حقیقت میں اراکین قیاس (مقیس،مقیس علیہ،علت اور حکم) مکمل طور پر موجو د نہیں ہیں۔

فقہائے کرام جب مطلقاً قیاس کا ذکر کرتے ہیں تواس میں عموماً قیاس کی دونوں قسمیں شامل ہوتی ہیں۔ چنانچہ ابن قدامہ ؒ کے اس قول میں بھی دونوں قسم کے قیاس (قیاس معروف اور قواعد کلیہ) شامل ہیں۔ یعنی جب بھی کسی مصلحت میں مندر جہ ذیل تین میں سے کوئی ایک چیزیائی جائے گی تواسے مصلحت معتبرہ سمجھا جائے گا:

- 1. مصلحت خو د منصوص ہو۔
- 2. مصلحت کسی قاعدہ کلیہ کے مطابق ہو۔

²⁰⁶ ابن رشد: بداية المجتهر، 3 / 28، ط: 1425 هـ ، ن: دار الحديث

مصلحت قیاس صحیح سے ثابت ہور ہی ہو۔

اس موقف میں مسالک اربعہ میں کوئی اختلاف نہیں ہے اور تمام علائے کرام (قیاس کو قبول کرنے کی شر ائط کے ساتھ)اس طرح تھم لگانے کااعتبار کرتے ہیں۔

المصلحة الملغاة:

یہ وہ فعل ہے جو ظاہر اُتو مصلحت معلوم ہولیکن شریعت نے اسے رد کیا ہو۔ اس مصلحت کے رد کر دیے جانے پر بھی علاء کا اجماع ہے۔ اس کی مثال ربا (سود) ہے جو ظاہر اُتو مصلحت کے مطابق معلوم ہو تا ہے کہ اس میں قرض دینے والے کا بھی فائدہ دینے والے کا بھی فائدہ ہے (کہ اس کی رقم بغیر معاوضے کے کہیں خرج نہیں ہوئی) اور قرض لینے والے کا بھی فائدہ ہے (کہ اسے اس کی ضروریات کے لیے رقم مل گئی) لیکن یہ مصلحت شریعت کے خلاف ہے اور شریعت نے اسے رد کیا ہے۔ اس کے خلاف حنبلی فقیہ سلیمان الطوفی کی رائے ذکر کی جاتی ہے ²⁰⁷لیکن یہ رائے انتہائی کمزور ہے اور اس کا تیجہ نصوص کورد کرنے کی صورت میں نکاتا ہے۔ خود حنابلہ نے اس رائے کا شدت سے انکار کیا ہے۔

المصلحة المرسلة:

مصلحت کی اس قشم سے مراد وہ فعل ہے جو عقل سے مصلحت معلوم ہولیکن شریعت نے نہ اس کا اعتبار کیاہو اور نہ اس سے روکاہو ²⁰⁸۔

کیا اس قسم کی مصلحت کا اعتبار کیا جائے گا اور اس کی بنیاد پر کسی فعل پر کوئی تھم لگایا جائے گا؟ اس بارے میں کوئی واضح نص موجود نہیں ہے اور یہ ایسااجتہادی مسکلہ ہے جس میں اصولیین کا شدید اختلاف ہے۔ امام مالک اُور امام احد گی جانب اس کے جواز کی نسبت کی گئی ہے۔ ڈاکٹر مصطفی زحیلی گئے اس بارے میں دو قول بیان کیے ہیں:

²⁰⁷ سعد بن ناصر الشفرى: محبلة البحوث الاسلامية ، 47 / 295 الرئاسة العامة لإدارات البحوث العلمية والإفتاء والدعوة والإرشاد معد بن ناصر الشفرى: محبلة البحوث الاجتمادية التي يبنى عليها المذهب المالكي، 1 /70 ، ط:الاولى، ن: وزارة الاوقاف والشيون؛ الغزالى: شفاء الغليل، 208 مطبعة الارشاد مطبعة الارشاد

"اختلف الأئمة في حجية المصالح المرسلة و اعتبار ها دليلاً شرعيًا ومصدرًا مستقلًا على قولين:

القول الأول: المصالح المرسلة ليست دليلًا مستقلًا، وهو مذهب الشافعية والحنفية ___.

القول الثاني المصالح المرسلة دليل شرعي مستقل و مصدر من مصادر التشريع التي يرجع إليها المجتهد، وحجة تبنى عليها الأحكام دون أن تتوقف على دليل شرعى آخر، وهو مذهب المالكية والحنابلة. 209"

"مصالح مرسلہ کے حجت ہونے اور ان کے دلیل شرعی اور مستقل مصدر کے طور پر معتبر ہونے کے بارے میں ائمہ کے دو قول ہیں:

پہلا قول: مصالح مرسله مستقل دلیل نہیں ہیں۔ یہ شافعیہ اور حنفیہ کامذہب ہے۔۔۔

دوسرا قول: مصالح مرسله مستقل دلیل شرعی اور ان مصادر تشریع میں سے ہیں جن کی جانب مجتہدر جوع کرتا ہے۔ یہ وہ حجت ہیں کہ جب کوئی اور دلیل نہ ہو توان پر احکام کی بنیادر کھی جاتی ہے۔ یہ مالکیہ اور حنابلہ کامسلک ہے۔ "

لیکن اگر اس موضوع پر لکھنے والے تمام محققین کو دیکھا جائے تو یہ اندازہ ہو تاہے کہ وہ اس حوالے سے کسی ایک چیز پر متفق نہیں ہیں۔

مالكيه:

امام غزالي فرماتے ہیں:

"فاسترسل مالك رضي الله عنه على المصالح حتى رأى قتل ثلث الأمة لاستصلاح ثلثيها. ²¹⁰"

²⁰⁹ زحيلى:الوجيز فى اصول الفقه، 1 / 255، ط:الثانية،ن: دار الخير

²¹⁰ غزالي:المنحول، 1 /454، ط:الثالثه، ن: دارالفكر

"امام مالک تعمصلحت مرسلہ کے قائل ہیں یہاں تک کہ وہ امت کے دو ثلث کی اصلاح کے لیے ایک ثلث کے قتل کرنے کی رائے رکھتے ہیں۔"

امام رازیؓ فرماتے ہیں:

"ومذهب مالك رحمه الله أن التمسك بالمصلحة المرسلة جائز. 211" "امام مالك كامسلك بيب كه مصلحت مرسله سے دليل پير ناجائز ہے۔"

ان کے علاوہ بھی کئی علماء نے اس مذہب کو مطلقاً امام مالک گی جانب منسوب کیا ہے۔ لیکن علامہ آ مدگ نے اس سے شدت سے انکار کیا ہے۔ چنانچیہ وہ فرماتے ہیں:

"وقداتفق الفقهاء من الشافعية والحنفية وغيرهم على امتناع التمسك به، وهو الحق، إلا ما نقل عن مالك أنه يقول به مع إنكار أصحابه لذلك عنه، ولعل النقل إن صح عنه فالأشبه أنه لم يقل بذلك في كل مصلحة، بل فيها كان من المصالح الضرورية الكلية الحاصلة قطعا، لا فيها كان من المصالح غير ضروري و لا كلي، و لا و قوعه قطعي. 212" المصالح غير ضروري و لا كلي، و لا و قوعه قطعي. واله فيها وردير راتفاق م اله وريد الله بنان براتفاق م اله

"شافعیہ، حنفیہ اور دیگر فقہاء کا اس (مصلحت مرسلہ) کو دلیل نہ بنانے پر اتفاق ہے اور یہی درست ہے۔ سوائے اس قول کے جو امام مالک ؓ سے منقول ہے کہ وہ اس کے قائل ہیں درست ہے۔ سوائے اس قول کے جو امام مالک ؓ سے منقول ہے کہ وہ اس کے قائل ہیں حالانکہ ان کے اصحاب نے ان کی جانب اس قول سے انکار کیا ہے۔ اگر یہ نقل درست بھی ہو تب بھی درست ہے کہ وہ ہر مصلحت میں اس کے قائل نہیں ہیں بلکہ ان مصالح میں ہیں جو ضروری ہیں، کی ہیں اور قطعی طور پر حاصل ہوتی ہیں، نہ کہ ان مصالح میں جو نہ توضر وری ہیں، نہ کی اور نہ ان کا یا یا جانا قطعی ہے۔ "

ڈاکٹر نعمان جغیم اپنے مصلحت مرسلہ پر مقالے میں کہتے ہیں کہ امام الحرمین علامہ جوینی شافعیؓ (المتوفی 478ھ)سے قبل اور ان کے دور میں موجود دیگر اصولیین کی کتب میں مصلحت کا ذکر نہیں ملتا۔ علامہ باجی مالکیؓ کے

²¹¹ رازى:المحصول،6 / 165 ، ط:الثالثه ، ن: موسية الرسالة

²¹² آمدى: الاحكام في فصول الاحكام، 4/160 ،ن: المكتب الاسلامي

یہاں بھی استحسان اور استصحاب کاذکر تو ملتاہے لیکن مصلحت اور اس کی بنیاد پر تھم لگائے جانے کا کوئی ذکر موجود نہیں ہے۔ 213 امام الحرمین ٹے امام مالک ؓ گی جانب اس قول کو ذکر کیاہے اور اس سلسلے میں افر اط کر جانے کی نسبت کی ہے۔ ماکی فقیہ اور اصولی احمد بن علی بن بر ہان البغدادیؓ فرماتے ہیں:

"فإن قيل: في هذا المذهب المروي عن مالك؟ قلنا: هو أجل قدر أمن أن ينسب إليه مثل ذلك، وإنها نقل عنه مسائل تبتني على أصول خاصة، فظن طائفة من أصحابنا أنه أجاز التمسك بالاستدلال المرسل. 1214" "اگر كها جائے كه چر امام مالك ً سے منقول مسلك كيا ہے؟ ہم كہيں گے: وہ اس سے زياده قدر ومر نے والے ہيں كه ان كى جانب اليى چيزيں منسوب كى جائيں۔ ان سے چھ ايسے مسائل نقل كيے گئے ہيں جو خاص اصولوں كى بنياد پر ہيں اور ہمارے اصحاب ميں سے ايك جماعت نے يہ سمجھاكہ وہ استدلال مرسل سے دليل پکڑنے كو جائز سمجھتے ہيں۔ "ايك جماعت نے يہ سمجھاكہ وہ استدلال مرسل سے دليل پکڑنے كو جائز سمجھتے ہيں۔ "

علامه ابن حاجب فرماتے ہیں:

"وهي التي لا أصل لها، و الأكثر على امتناع التمسك بها، و قدعزي إلى مالك خلافه و هو بعيد. 215"

" یہ وہ مصالح ہیں جن کی کوئی اصل نہ ہو اور اکثر اس سے دلیل پکڑنے کے منع ہونے کی جانب گئے ہیں۔ امام مالک گی جانب اس کے بر خلاف نسبت کی گئی ہے لیکن یہ بعید بات ہے۔ "

²¹³ نعمان جغيم: المصلحة المرسلة، محلة الشريعة والدراسات الإسلامية بجامعة الكويت العدد 108

²¹⁴ احمد بن على بن برهان البغدادي: الوصول إلى الاصول، 2 / 291، ط: الاولى، ن: مكتبة المعارف ـ رياض

²¹⁵ ابن حاجب: منتهى الوصول والامل (هكذا في المطبوع والصحيح منتهى السول)، 1 /208، ط: 1405 هـ ، ن: دار الكتب العلمية

یہ وہ اصولیین ہیں جنہوں نے امام مالک گی جانب مصالح مرسلہ کی نسبت کو قبول نہیں کیا۔ ان کے برخلاف قرافی 216ء شاطبی 21^{27ء} شاطبی 21^{27ء} اور ابن جزگ نے اس مسلک کو درست قرار دیا ہے۔ ان میں سے ابن جزگ نے اس کی نسبت امام مالک گی جانب مطلقاً کی ہے۔ چنانچہ وہ فرماتے ہیں:

"وقسم لم يشهد الشرع باعتباره و لا بعدم اعتباره ، وهو المصلحة المرسلة ، وهو حجة عند مالك خلافًا لغيره . ²¹⁹"

"اور ایک قسم الیں ہے کہ شریعت نہ اس کے اعتبار کی گواہی دیتی ہے اور نہ عدم اعتبار کی گواہی دیتی ہے اور نہ عدم اعتبار کی ، اور وہ مصلحت مرسلہ ہے۔ یہ امام مالک ؒ کے نز دیک ججت ہے برخلاف دوسروں کے۔"

علامه قرافی اور شاطبی تفسیل بیان کی ہے:

"غاية ما في الباب: أنانجدو اقعة داخلة تحت قسم من هذه الأقسام، ولا يوجد لها في الشرع ما يشهد لها بحسب جنسها القريب؛ لكن لابدو أن يشهد الشرع بحسب جنسها البعيد على كونه خالص المصلحة ، أو المفسدة ، أو غالب المصلحة ، أو المفسدة ؛ فظهر أنه لا تو جدمنا سبة ، إلا ويو جد في الشرع ما يشهد لها بالاعتبار: إما بحسب جنسه القريب ، أو بحسب جنسه البعيد . 220"

"اس باب میں موجود بحث کاخلاصہ یہ ہے کہ ہم کسی واقعے کو ان اقسام میں سے کسی قشم کے تحت داخل سمجھتے ہیں اور اس کے لیے جنس قریب کے اعتبار سے شریعت میں کوئی چیز نہیں ہوتی لیکن یہ لازم ہے کہ جنس بعید کے اعتبار سے اس کے خالص مصلحت

²¹⁶ قرافي: نفائس الاصول، 9/4080 ط: الاولى، ن: مكتبة نزار مصطفى الباز

²¹⁷ شاطبي: الموافقات، 1 /32، ط: الاولى، ن: دار ابن عفان

²¹⁸ ابن جزى: تقريب الوصول، 1/192، ط: الاولى، ن: دار الكتب العلمية

²¹⁹ ابن جزى: تقريب الوصول، 1 /192 ، ط: الاولى، ن: دار الكتب العلمية

²²⁰ قرافي: نفائس الاصول، 9 / 4081، ط: الاولى، ن: مكتبة نزار مصطفى البإز

ہونے، مفسدہ ہونے، غالب مصلحت ہونے یا غالب مفسدہ ہے پر کوئی دلیل موجود ہوگی۔لہذایہ ظاہر ہواکہ کوئی بھی مناسبت جب پائی جاتی ہے تواس پر شریعت کی معتبر دلیل بھی موجود ہوتی ہے، یا جنس قریب کے اعتبار سے اور یا جنس بعید کے لحاظ ہے۔"
وید خل تحت هذا ضرب الاستد لال المرسل الذي اعتمده مالك والشافعي؛ فإنه و إن لم يشهد للفرع أصل معين؛ فقد شهد له أصل کلی۔۔۔۔

"استدلال مرسل کی اس قسم کے تحت وہ آتا ہے جس پر امام مالک ؓ اور امام شافعیؓ نے اعتماد کیا ہے۔ وہ بیہ ہے کہ اگر چپہ فرع پر کوئی معین اصل دلالت نہیں کر رہی ہوتی لیکن اس پر ایک اصل کلی دلالت کر رہی ہوتی ہے۔ "

قرافی اور شاطبی آنے جس جنس بعید یا اصل کلی کا ذکر کیا ہے اور اس کی بنیاد پر تھم لگانے کا ذکر کیا ہے اس کا ذکر کہا ہم پہلی قشم (المصلحة المعتبرة) میں قیاس کی دوسری قشم کے تحت کر چکے ہیں۔ اس قشم میں ایک قاعدہ کلیہ کی بنیاد پر کسی فرع پر تھم لگایاجا تاہے اور یہ قشم مذاہب اربعہ کے یہال متفقہ ہے۔ قرافی آنے یہ دعوی کیا ہے کہ مصالح مرسلہ کا یہ مسلک تمام ائمہ کے یہاں پایاجا تاہے اور اس دعوے کی وجہ غالباً یہی ہے کہ ان کی تعریف مصالح معتبرہ کے تحت آتی ہے۔ احمد بن علی بن برہان البغدادی تھی یہی فرماتے ہیں کہ امام مالک آسے بعض ایسے مسائل منقول ہیں جو خاص اصولوں پر مبنی ہیں لیکن بعض اصحاب نے انہیں مصالح مرسلہ کی بنیاد پر سمجھ لیا ہے۔

جن ما لکی اصولیین (مثلاً علامہ باجی ؓ وغیرہ) نے امام مالک ؓ سے مصالح مرسلہ کے مسلک کو نقل نہیں کیا یا جنہوں نے اس مسلک سے انکار کیا ہے ان کی مرادیہ حقیقی مصالح مرسلہ ہیں جن پرنہ کوئی دلیل ہوتی ہے اور نہ ہی کسی قاعدہ کلیہ سے ان کا حکم معلوم ہوتا ہے۔ جن اصولیین نے بغیر تفصیل کے امام مالک ؓ کی جانب نسبت کی ہے ان کے اقوال اسی تفصیل پر محمول ہوں گے۔ اس تفصیل کی بنیاد پر تمام اقوال میں تطبیق ہو جاتی ہے۔

²²¹ شاطبی:الموافقات، 1 /32، ط:الاولی،ن: دارابن عفان

مذکورہ بالا تمام عبارات کا نتیجہ بیہ نکلتا ہے کہ مالکی فقہاء کے نزدیک مصالح مرسلہ کو کسی تھم کے لیے با قاعدہ دلیل بنانادرست نہیں ہے۔

حنابله:

مصالح مرسلہ کے بارے میں حنابلہ کی آراءاور مسلک کو شیخ سعد بن ناصر الشثری نے اپنے مقالے میں تفصیل سے ذکر کیا ہے۔ تمام آراء کوذکر کرنے کے بعد وہ ان کا خلاصہ یوں ذکر کرتے ہیں:

"أ-جمهور متقدمي الحنابلة على عدم جعل المصلحة المرسلة أصلا شرعيا تبنى عليه الأحكام.

ب-وبعض المتقدمين وأكثر المتأخرين على جواز بناء الأحكام الشرعية على المصالح المرسلة. 222"

"الف۔ متقدمین حنابلہ میں سے جمہور مصلحت مرسلہ کو الیمی اصل نہ بنانے کی جانب گئے ہیں جس پر احکام کی بنیادر کھی جائے۔

ب۔ بعض متقد مین اور اکثر متاخرین مصالح مر سلہ پر احکام شرعیہ کی بنیاد کے جواز کے قائل ہیں۔"

سعد الشرى ابنا نتيجه تحرير فرماتي بن:

"بالنظر في أدلة الفريقين: وجدت أنه لا حاجة إلى تقرير الاستصلاح دليلا مستقلا، بل يكفي عنه عدة قو اعد أخرى صحيحة ___. 223" فريقين كه دلا كل پرغور كرنے پر مجھے بير معلوم ہوا كه استقلاح كومستقل دليل بنانے كى كوئى ضرورت نہيں ہے بلكه اس كى جگه دوسرے صحیح قواعد كافى ہیں۔ "

²²² الشثرى: المصلحة عند الحنابلة (مجلة البحوث الاسلامية)،47/309، ن: الرئاسة العامة ²²³ الشثرى: المصلحة عند الحنابلة (مجلة البحوث الاسلامية)،47/321، ن: الرئاسة العامة

ہم اوپر ذکر کر چکے ہیں کہ قواعد کلیہ کی بنیاد پر حکم لگانا قیاس ہے اور یہ مصلحت کی قشم اول کے تحت آتا ہے۔ لہذا اس اعتبار سے ایسی مصالح کی بنیاد پر کسی چیز پر حکم لگانا جن کے بارے میں کوئی دلیل اور قاعدہ کلیہ موجود نہ ہو، حنابلہ کے نزدیک بھی درست نہیں ہے۔ یہ وہ مصلحتیں ہوتی ہیں جنہیں صرف عقل سے مصلحت کہا جاسکتا ہے اور ان کے واقعتاً مصلحت ہونے پر کوئی شرعی شہادت نہیں ہوتی۔

حنفيه وشافعيه:

فقہائے احناف اور شوافع کے بارے میں اکثر اصولیین اور محققین کا اتفاق ہے کہ ان کے یہاں مصلحت مرسلہ کو دلیل بنانا درست نہیں۔ چنانچہ علامہ آمدیؓ فرماتے ہیں:

"وقداتفق الفقهاء من الشافعية والحنفية وغيرهم على امتناع التمسك به، وهو الحق. 224"

" شافعیہ، حنفیہ اور دیگر فقہاء کا اس (مصلحت مرسلہ) کو دلیل نہ بنانے پر اتفاق ہے اور یہی درست ہے۔"

یمی بات ڈاکٹر مصطفی زحیلی نے بھی کہی ہے ²²⁵ بعض حضرات نے احناف کے یہاں موجود "استحسان" کو مصلحت مرسلہ سمجھا ہے لیکن بید درست معلوم نہیں ہو تا۔احناف اصولیین نے استحسان کو قیاس کی قشم قرار دیا ہے۔
نیز فقہائے احناف اس اصطلاح کو قیاس کے مقابلے میں موجود نص اور اجماع کے لیے بھی استعال کرتے ہیں۔علامہ شامی فرماتے ہیں:

"ثم إنه غلب في اصطلاح الأصول على القياس الخفي خاصة كما غلب اسم القياس الجلي تمييز ابين القياسين. وأما في الفروع فإطلاق

__

²²⁴ آمدى: الاحكام في فصول الاحكام، 4/60/من: المكتب الاسلامي؛ عبد الله التركى: اصول مذهب الامام احمد، 1/460، ط: الثالثة ، ن: موسسة الرسالة

²²⁵ زهيلي:الوجيز في اصول الفقه، 1 / 255، ط:الثانية، ن: دار الخير

الاستحسان على النص و الإجماع عند و قوعهما في مقابلة القياس الجلي الشائع. 226"

" پھر اصول کی اصطلاح میں قیاس خفی کے لیے اس کا استعمال غالب ہے جیسا کہ قیاس جلی کا نام دونوں قیاسوں کے در میان فرق کرنے کے لیے اکثر استعمال ہوتا ہے۔ فروع میں استحسان کا اطلاق قیاس جلی کے مقابلے میں نص اور اجماع پر ہونامشہور ہے۔"

(یہاں یہ ملحوظ رہے کہ علامہ شامی گی مراد قیاس جلی سے معروف قیاس ہے کیوں کہ وہ استحسان کے مقابلے میں واضح ہو تاہے۔ان کی مراد یہاں قواعد کلیہ نہیں ہیں۔ قواعد کلیہ کے لیے کوئی ایک نام (مثلاً قیاس جلی) فقہاء میں معروف نہیں ہے۔ فقہاء انہیں الگ الگ ناموں سے یاد کرتے ہیں۔)

مسلك ثالث:

مذ کورہ بالا دومسالک کے علاوہ ایک تیسر امسلک بھی ہے۔ یہ مسلک امام غز الی گاہے:

"إن المناسبة إما أن تكون في محل الضرورة أو الحاجة أو التتمة فقال الغز اليرحمه الله أما الواقع في محل الحاجة أو التتمة فلا يجوز الحكم فيها بمجر دالمصلحة لأنه يجري مجرى وضع الشرع بالرأي و أما الواقع في ربحة الضرورة فلا يبعد أن يؤدي إليه اجتهاد مجتهد 122"

"بے شک مناسبت یا تو ضرورت کے مرتبے میں ہوتی ہے، یا حاجت کے اور یا پیکیل کے ۔ غزالی ؓ نے فرمایا:جو حاجت یا پیکیل کے مرتبے میں ہو تواس میں صرف مصلحت کی بنیاد پر تھم لگانا جائز نہیں ہے کیوں کہ یہ رائے سے شریعت وضع کرنے کی طرح ہے اور جو ضرورت کے مرتبے میں ہو تو کوئی بعید نہیں ہے کہ مجتهد کا اجتہاد اس تک پہنچا

213

²²⁶ ابن عابدين: نسمات الاسحار، 1 / 224، ط: الثالثية ، ن: ادارة القر آن والعلوم الاسلامية

²²⁷ رازى: المحصول، 6/163، ط: الثالثة، ن: مؤسسة الرسالة

امام غزالی گایہ مسلک امام رازی ؓ نے نقل کیا ہے۔ امام غزالی ؓ گی اپنی کتب میں اس بارے میں مختلف اقوال ہیں۔ یہی مسلک علامہ آمدی ؓ نے امام مالک ؓ کی جانب منسوب کیا ہے۔ علامہ بیضاوی ؓ ²²⁸ اور چند دیگر علاء نے بھی یہی مسلک اختیار کیا ہے۔ اس مسلک کے مطابق مصلحت کے دلیل بننے کے لیے بیہ شرط ہے کہ وہ ضروری ہو، قطعی ہو اور کلی ہو²²⁹۔

موجودہ دور کے اکثر محققین نے مصالح مرسلہ کے ججت ہونے کامسلک اختیار کیا ہے۔ان کے ججت ہونے کے لیے ان کے یہاں مندر جہ ذیل نثر ائط ہیں:

- 1. مصلحت کو معاملات میں حجت سمجھا جائے گا، عبادات میں نہیں۔
 - 2. اس میں کسی نفع کا حصول یا کسی فساد کی دوری موجو د ہو۔
- 3. مصلحت حقیقی اور کلی ہو، جزئی (ایک یا بعض افراد کی مصلحت) یاوہمی و خیالی مصلحت ججت نہیں ہوگی۔
 - 4. مصلحت کسی با قاعدہ شرعی حکم کے خلاف نہ ہو۔ ²³⁰

خلاصه فصل:

- مصلحت نفع کے حصول اور ضرر کو دور کرنے کا نام ہے۔
 - مصلحت کی تین قسمیں ہیں:
 - 1. مصلحت معتبره

²²⁸ نعمان جغيم: المصلحة المرسلة، محلة الشريعة والدراسات الإسلامية بجامعة الكويت العدد 108

²²⁹ نعمان جغيم: المصلحة المرسلة، محلة الشريعة والدراسات الإسلامية بجامعة الكويت العدد 108

²³⁰ شيخ عبده عمر: مجلة مجمع الفقه الاسلامي،6 /1467،ن:المؤتمر الاسلامي بجدة؛ زاهدى: تلخيص الاصول، 1 /46، ط:الاولى،ن:مركز المخطوطات والتراث _ كويت

- 2. مصلحت ملغاة
- 3. مصلحت مرسله
- مصلحت معتبره وه ہے جس کا ثبوت شریعت میں موجو د ہو، چاہے وہ منصوص ہویا قیاس کی گئی ہو۔ قیاس کی دوقشمیں ہیں:
 - 1. معروف قیاس: اصل حکم کوکسی فرغ پر علت کے یکساں ہونے کی وجہ سے لگانا۔
 - 2. قواعد کلیہ: نصوص سے کوئی کلی قاعدہ اخذ کرکے اس کی بنیاد پر حکم لگانا۔
 - مصلحت ملغاة وه فعل ہے جسے عقل مصلحت سمجھتی ہولیکن شریعت نے اس کا انکار کیا ہو۔
- مصلحت مرسلہ وہ فعل ہے جسے عقل مصلحت سمجھتی ہولیکن شریعت میں اس کے بارے میں پچھ موجو د نہ ہو۔
 - مالکیہ اور حنابلہ کی جانب مصلحت مرسلہ کے دلیل بنانے کے جواز کی نسبت کی گئی ہے۔
- مالکی اصولیین کے اقوال سے بیر معلوم ہوتا ہے کہ ان کے یہاں مصلحت مرسلہ ججت نہیں ہے۔
 - قدیم نقهائے حنابلہ میں سے اکثر اسے حجت نہیں مانتے۔
 - جدید فقهائے حنابلہ اسے جمت مانتے ہیں۔
 - حنفیہ اور شافعیہ کے نز دیک مصلحت مرسلہ ججت نہیں ہے۔
- مصلحت مرسله کو ججت ماننے والے اصولیین اور فقہاءاس کے ججت بننے کے لیے مندرجہ ذیل شر الطاذ کر کرتے ہیں:
 - 1. مصلحت كومعاملات ميں حجت سمجھا جائے گا، عبادات ميں نہيں۔
 - 2. اس میں کسی نفع کا حصول پاکسی فساد کی دوری موجو د ہو۔

- 3. مصلحت حقیقی اور کلی ہو، جزئی (ایک یا بعض افراد کی مصلحت) یا وہمی و خیالی مصلحت جمعت نہیں ہو گی۔
 - 4. مصلحت کسی با قاعدہ شرعی حکم کے خلاف نہ ہو۔

تيسري فصل

سياست شرعيه اور قواعد انتظاميه

سياست شرعيه:

سیاست شرعیہ سے مراد اسلام کے وہ احکام ہیں جن کا تعلق حکومت اور ارباب حکومت کے افعال سے ہے۔
سیاست شرعیہ کے عنوان کے تحت فقہائے کر ام یہ بیان کرتے ہیں کہ کسی حکمر ان کو کس حد تک احکام جاری کرنے کا
حق ہے اور اس کے احکام عوام پر کہاں تک لازم ہیں؟ چنانچہ حاکم پر بیدلازم ہے کہ وہ وہی احکام جاری کرے جن میں
عوام کے لیے مصلحت ہو۔ یہ قواعد فقہ میں سے ایک اہم قاعدہ ہے جس پر کئی مسائل کی تخر تے کی گئی ہے۔ علامہ
سیوطی فرماتے ہیں:

"القاعدة الخامسة: تصرف الإمام على الرعية منوط بالمصلحة, هذه القاعدة نص عليها الشافعي وقال "منزلة الإمام من الرعية منزلة الولي من اليتيم". 231

" پانچوال قاعدہ: امام کارعایا پر تصرف مصلحت کے ساتھ مقیدہے۔ امام شافعی ؓ نے اس قاعدے کی تصریح کی ہے اور فرمایا ہے: رعایا کے ساتھ امام کامرتبہ یتیم کے ولی کی طرح ہے۔"

علامہ سیوطی ؓ نے اس کی کئی مثالیں بھی ذکر کی ہیں۔ خلافت عثانیہ میں فقہائے کرام کے جمع کر دہ اسلامی قوانین کے مجموعے "مجابۃ الاحکام العدلیۃ" میں ہے:

"التصرف على الرعية منوط بالمصلحة. 232" "رعايا يرتصرف مصلحت كے ساتھ مقير ہے۔"

²³¹ سيوطي: الإشباه والنظائر، 1 / 121، ط: الاولى، ن: دار الكتب العلمية

²³² لجنة الفقهاء: محبة الإحكام العدلية ، 1 /22، ن: نور محمه كار خانه كتب- كرا يجي

احمد بن محمد الزر قاءاس كي تشريح ميں لکھتے ہيں:

"أي: إن نفاذ تصرف الراعي على الرعية ولزومه عليهم شاؤواأو أبوا معلق ومتوقف على وجود الثمرة والمنفعة في ضمن تصرفه، دينية كانت أو دنيوية. فإن تضمن منفعة ما وجب عليهم تنفيذه، وإلا رد ---. "233" "يعنى اميركي اين رعايا پر تصرف كانفاذ اور ان پر چاہتے يانه چاہتے ہوئ لازم ہونااس تصرف كي ضمن ميں حاصل ہونے والے نفع اور فائد برموقوف اور معلق ہے، چاہد دين تصرف ہويا دنيوى - اگركسى بھى قسم كى منفعت موجود ہے تورعايا پر لازم ہوگا ور ندرد كر ديا جائے گا۔ "

علامه خادمی ٌ فرماتے ہیں:

"والمفهوم من الفقهية أن كل مباح أمر به الإمام لصلحة داعية لذلك فيجب على الرعية إتيانه. 234"

" فقہی عبارات سے یہ سمجھ آتا ہے کہ ہر وہ مباح کام جس کا حاکم کسی مصلحت کی وجہ سے تعلم دے، رعایا پر اس کو بجالا ناواجب ہو جاتا ہے۔"

اگر کوئی حاکم ایسے امر کا حکم دے جس میں مصلحت موجو دنہ ہو تواس پر عمل کرنا بھی واجب نہیں ہے۔ علامہ ابن حجر ہیتمیؓ فرماتے ہیں:

"الذي يظهر أن ما أمر به مماليس فيه مصلحة عامة لا يجب امتثاله إلا ظاهر افقط بخلاف ما فيه ذلك يجب باطنا أيضا ـــ. ²³⁵"

²³³ احمد بن محمد الزرقا: شرح القواعد الفقهية، 1/309، ط:الثانية ن: دار القلم

²³⁴ خاد مي:بريقة محمودية، 1 /62، ط:1348 هـ، ن:مطبعة الحلبي

²³⁵ مبيتمي: تحفة المحتاج، 3 / 71، ط:1357 هـ، ن: الممكتبة التجارية الكبري

"ظاہر یہ ہو تاہے کہ وہ (حاکم جو ایسا تھم دے جس میں مصلحت عامہ نہ ہو تو اس کو پورا کرناصرف ظاہری طور پر ہی لازم ہے بر خلاف اس تھم کے جس میں مصلحت عامہ ہو کہ وہ باطناً بھی واجب ہے۔"

ظاہر اُواجب ہونے کا یہ مطلب ہے کہ حاکم کے کہنے کی وجہ سے عمل کرنا مجبوری ہوگی لیکن اگر عمل نہ کرے تو شرعاً کوئی مواخذہ نہیں ہو گا جبکہ باطناً واجب ہونے کا مطلب سے ہے کہ عمل نہ کرنے پر شرعاً بھی مواخذہ ہو گا۔امام احمد بن قاسم عبادی اس پر حاشیے میں لکھتے ہیں:

"(قوله مماليس فيه مصلحة عامة) أقول و كذا مما فيه مصلحة عامة أيضا فيما يظهر إذا كانت تحصل مع الامتثال ظاهر افقط و ظاهر أن المنهي كالمأمور فيجري فيه جميع ما قاله الشارح في المأمور فيمتنع ارتكابه و إن كان مباحا على ظاهر كلامهم كها تقدم و يكفي الانكفاف ظاهر اإذا لم تكن مصلحة عامة أو حصلت مع الانكفاف ظاهر افقط و قضية ذلك أنه لو منع من شرب القهو قلصلحة عامة تحصل مع الامتثال ظاهر افقط و هو متجه فليتأمل.

"میں کہتا ہوں: اور اسی طرح اس چیز کا تھم بھی ظاہر ہوتا ہے جس میں مصلحت عامہ ہو لیکن صرف ظاہر اُ اتباع کرنے سے حاصل ہو جائے۔ اور ظاہر یہ ہے کہ منہی (منع شدہ کام) بھی مامور کی طرح ہے اور اس میں بھی وہ سب احکام لا گو ہوں گے جو شارح نے مامور میں ارشاد فرمائے ہیں۔ لہذا اس کا کرنا منع ہو گا اگر چہ وہ مباح ہو، جیسا کہ ان کے کلام کا ظاہر ہے، اور ظاہر کی طور پر رک جانا کا فی ہو گا اگر مصلحت عامہ نہ ہو یا ہولیکن ظاہر کی طور پر رکنے سے حاصل ہو جائے۔ اس کا نتیجہ یہ ہے کہ اگر حاکم کسی ایس مصلحت عامہ کی وجہ سے قہوہ پینے سے منع کر دے جو ظاہر اُرک جانے سے حاصل ہو جاتی ہوتو صرف ظاہر اُرتا کا لازم ہے جب حاکم دیکھ رہا ہو۔ "

²³⁶ ابن قاسم عبادي: تخفة المحتاج مع حاشيته، 3 / 71، ط:1357 هـ ،ن: المكتبة التجارية الكبري

مصلحت كاشتحقق:

مصلحت کی کوئی متعین صورت اور معیار شریعت کی طرف سے طے شدہ نہیں ہے، لہذا یہاں اہم بات یہ ہے کہ حاکم کے کسی حکم میں مصلحت کی تعیین کیسے کی جائے ؟ کسی حکومتی قانون میں پائی جانے والی مصلحت بنیادی طور پر دو قسموں کی ہوسکتی ہے:

- 1. مصلحت انتظامی
- 2. مصلحت شرعی

مصلحت انتظامی:

یہ وہ مصالح ہوتی ہیں جو خالصتاً انظامی نوعیت کی ہوتی ہیں اور ان کی وجہ سے کسی چیز کے شرعی حکم میں کوئی فرق نہیں آتا۔ مثلاً حکومت ایک عام سرکاری ملازم کی ریٹائرمنٹ کی عمر ساٹھ سال مقرر کر دیتی ہے۔ اس کا شرعی کوئی حکم نہیں لگایا جا سکتانہ ہی یہ ضروری ہے کہ ہر شخص اس عمر کے بعد کسی بھی کام کے قابل نہ رہتا ہو۔ چنانچہ بہت سے لوگ ریتائرمنٹ کی عمر کے بعد کاروبار کرتے ہیں یاکسی نجی ادارے میں ملازمت کر لیتے ہیں۔ یہ خالصتاً انتظامی مصلحت ہے۔

اسی طرح حکومتیں بعض چیزوں پر اینٹی ڈمپنگ ڈیوٹی لگاتی ہیں۔ یہ ڈیوٹی اس وقت لگائی جاتی ہے جب کوئی چیز کسی دوسرے ملک سے کم قیمت میں درآ مد ہور ہی ہواور ملک کے اندر اس کی قیمت زیادہ ہو۔ ایسی صورت میں اس چیز کی ملکی صنعت کو نقصان ہو تا ہے جس کو ختم کرنے کے لیے حکومتیں اینٹی ڈمپنگ ڈیوٹی لگاتی ہیں۔ یہ بھی انتظامی مصلحت ہے۔

اسی طرح بعض او قات حکومتیں کسی خاص کام پر پابندی لگا دیتی ہیں تا کہ اس سے انتظام میں خلل نہ پڑے۔ مثلاً ٹر الر اور سامان اٹھانے والی گاڑیوں پر پابندی لگائی جاتی ہے کہ وہ شہری حصوں میں داخل نہ ہوں تا کہ وہاں ٹریفک کی روانی متاثر نہ ہو۔ حکومتیں ملکی نظم کو چلانے کے لیے اس طرح کے کئی قوانین اور پالیسیاں بناتی ہیں جو خالص انتظامی نوعیت کی ہوتی ہیں۔

مصلحت شرعی:

شرعی مصلحت وہ مصلحت ہوتی ہے جس کا اثر کسی کام کے شرعی حکم پر ہوتا ہے۔ مثلاً ذخیر ہ اندوزی کی ممانعت لوگوں کو ضرر پہنچنے کی مصلحت کی وجہ سے ہے اور فقہی قاعدے "لا ضرر ولا ضرار" کی وجہ سے اس کا حکم شرعی نوعیت کا ہے۔ اسی طرح اگر کوئی شخص اپنی زمین یا گھر کسی کو پیچے اور اس کا پڑوسی اس نئے پڑوسی کے آنے پرخوش نہ ہوتو وہ شفعہ کا دعوی کر کے بیے زمین یا گھر اس قیمت پر لے سکتا ہے جس قیمت پر فروخت ہوا ہو۔ اس میں بھی مصلحت بیہ ہے کہ برے پڑوسی کے ضرر سے اس شخص کو بچایا جائے اور بیہ بھی شرعی قواعد کے تحت آتی ہے۔

بعض او قات کسی کام میں بیک وقت انظامی اور شرعی، دونوں قسم کی مصلحتیں پائی جاتی ہیں یا کوئی مصلحت ایسی ہوتی ہے جو انظامی نوعیت کی ہونے کے ساتھ ساتھ شرعی حکم پر بھی اثر انداز ہوتی ہے۔ مثلاً حکومت کسی چھوٹے سکے کے استعال پر اس لیے پابندی لگادے کہ اس میں ایک جانب جعل سازی کی وجہ سے عوام کو ضرر ہو اور دوسری جانب اس کے اجراء میں خرج بھی زیادہ ہو رہا ہو تواس میں انتظامی اور شرعی دونوں مصالح یائی جائیں گی۔

ہمیں دونوں قسم کی مصالح میں شرعی حکم کے اعتبار سے مصلحت اور غیر مصلحت کے در میان حد فاصل متعین کرنے کی ضرورت ہے۔ گزشتہ فصل میں ہم نے مصلحت کی تین اقسام تفصیل سے بیان کی ہیں۔ ان کے مطابق اگر حاکم کا حکم ایسے فعل کا ہے جس میں واضح طور پر مصلحت معتبرہ (یعنی وہ مصلحت جو نصوص شرعیہ، قیاس یا قواعد فقہیہ کے مطابق ہو) پائی جار ہی ہو تواس پر عمل کرنا شرعاً واجب ہو گا۔ اگر حکم ایسے فعل کا ہے جس میں مصلحت ملغاۃ (یعنی وہ مصلحت جے شریعت نے رد کر دیا ہو) واضح طور پر موجو دہے تواسے ترک کرنا واجب ہو گا۔

اگر تھم ایسے فعل کاہو جس کی بنیاد مصلحت مرسلہ (یعنی وہ مصلحت جس کانہ شریعت نے انکار کیاہو اور نہ اثبات کیاہو) پر ہو تواس صورت میں تفصیل ہے۔

جمہور فقہاء کرام کے نزدیک مصلحت مرسلہ کو مطلقاً کسی حکم شرعی کی بنیاد نہیں بنایا جاسکتا۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ کسی کام کو صرف اس لیے واجب قرار نہیں دیا جاسکتا کہ اس میں مصلحت مرسلہ یائی جاتی ہے۔ لیکن اگر کسی ایسے کام کے بارے میں حاکم کا حکم آ جائے جس میں مصلحت مرسلہ پائی جائے تواس صورت میں نصوص شرعیہ سے یہ نتیجہ نکلتاہے کہ اس کی اتباع لازم ہوگی۔ چنانچہ نبی کریم مَثَّالِیَّا اِنْم کاارشاد ہے:

> "السمع والطاعة على المرء المسلم فيها أحب وكره ، ما لم يؤمر بمعصية ، فإذا أمر بمعصية فلا سمع و لا طاعة . "²³⁷ "يند ونا يبند مين مسلمان شخص پر سننا اور ما ننا لازم ہے جب تك اسے كسى گناه كا حكم نه ديا جائے۔ جب كسى گناه كا حكم ديا جائے تونہ سننا ہے اور نه ماننا۔"

اس حدیث مبارکہ میں یہ واضح ہے کہ گناہ کے عکم کے علاوہ ہر صورت میں امیر اور حاکم کی اتباع کرناضروری ہے۔ البتہ جیسا کہ پیچھے تفصیلاً گزر چکاہے کہ حاکم کا حکم مصلحت کے ساتھ مقید ہوتا ہے لہذا حاکم پر شرعاً لازم ہوگا کہ وہ مصلحت مرسلہ کی تمام شرائط کا خیال رکھتے ہوئے حکم لگائے۔ چنانچہ جو فقہاء کرام مصلحت مرسلہ کو شرعی حکم کے لیے دلیل سمجھتے ہیں ان کے نزدیک اس کے لیے مندر جہ ذیل شرائط ہیں:

- 1. مصلحت کو معاملات میں حجت سمجھا جائے گا،عبادات میں نہیں۔
 - 2. اس میں کسی نفع کا حصول پاکسی فساد کا دور کر ناموجو دہو۔
- 3. مصلحت حقیقی اور کلی ہو، جزئی (ایک یا بعض افراد کی مصلحت) یا وہمی و خیالی مصلحت حجت نہیں ہوگی۔
 - 4. مصلحت کسی با قاعدہ شرعی حکم کے خلاف نہ ہو۔²³⁸

ان شر ائط کے پائے جانے کی صورت میں مصلحت مرسلہ کی بنیاد پر دیے گئے تھم پر بھی عمل کرناشر عاً لازم ہو گا۔

²³⁷ البخارى: الجامع المسند الصحيح (المعروف ب"صحيح البخارى")، 9/63، ط: الاولى، ن: دار طوق النجاة؛ المسلم: المسند الصحيح المختصر (المعروف ب"صحيح مسلم)، 3/1469، ن: دار احياء التراث العربي

²³⁸ شيخ عبده عمر: محلة مجمع الفقه الاسلامي،6 /1467 ن: المؤتمر الاسلامي بجدة؛ زاهدى: تلخيص الاصول، 1 /46، ط: الاولى، ن: مركز المخطوطات والتراث _ كويت

ائهم ملاحظات:

اول: مصالح مرسلہ کی صورت میں اس بات کی تعیین کرنا کہ یہ واقعی مصلحت ہے یانہیں اور اگر ہے تو کیا تمام شر ائط یائی جار ہی ہیں یانہیں،انتہائی مشکل امر ہے۔اس حوالے سے آراء میں اختلاف ہونا ممکن ہے۔ نیز بسااو قات بیہ ہو تاہے کہ مصلحت کسی ایک فریق کے لحاظ سے تو موجود ہوتی ہے لیکن دوسرے فریق کے لحاظ سے وہ موجود نہیں ہوتی۔ مثلاً اگر حکومت یاکتان چین کی بنی ہوئی کسی چیز کی درآمد پر یابندی لگا دے تو اس کا فوری نتیجہ یہ ہو گا کہ تاجروں میں دو گروہ بن جائیں گے، جو تاجروہ چیز درآ مد کرتے ہوں گے وہ اسے ظلم اور ناانصافی سمجھیں گے اور انہیں نقصان ہو گاجبکہ جو تاجر وہ چیز ملکی سطح پر تیار کرتے ہوں گے انہیں اس سے نفع ہو گا۔ ایسے وقت میں یہ فیصلہ کرنا کہ کس کی مصلحت دیکھی جائے اور کسے نظر انداز کیا جائے ،ایک مشکل معاملہ ہے۔اس کے علاوہ بعض او قات مصلحت بالواسطہ ہوتی ہے۔ یعنی ظاہر اتو کسی حکم میں مصلحت نہیں ہوتی لیکن اس کی وجہ سے کسی دوسری چیزیر اثریڑ تا ہے۔ مثلاً حکومت بسااو قات کسی چیز کی درآ مدیر عائد ڈیوٹی اس لیے بڑھاتی ہے کہ ملک کے اندر بننے والی اس کی متبادل چیز کا استعال زیادہ ہو اور اس سے غریب عوام اور مز دوروں کو روز گار مہیا ہو۔ ظاہر اُاس ڈیوٹی بڑھانے میں کوئی مصلحت نظر نہیں آتی لیکن اس کی وجہ سے ملکی معیشت پر ایک گہر ااثریڑ تا ہے۔ بسااو قات مصلحت ظاہر اُخیالی اور وہمی نظر آتی ہے لیکن حقیقت میں وہ موجو د ہوتی ہے۔ مثلاً حکومت کسی خاص روڈ پر سے رکشوں اور تانگوں کے گزرنے پر یا بندی لگا دیتی ہے۔ اس کے پیچھے یہ مقصد ہو تاہے کہ اس روڈیر گاڑیاں بآسانی چل سکیں اور دوسرے روڈیر سے گاڑیوں کا دباؤ کم ہو جائے جس سے رکشے اور تانگے بآسانی گزر سکیں۔ یقینی طور پریہ نہیں کہا جاسکتا کہ یہ مصلحت مستقبل میں یائی جائے گی یا نہیں اور یہ ظاہر اُ ایک خیالی مصلحت معلوم ہوتی ہے لیکن اس کے اثرات اکثر او قات مثبت نظر آتے ہیں۔لہذاان مسائل کاحل بیہ ہے کہ علماء کرام ایسے احکام پر متفقہ طور پر غور و فکر اور بحث و تحقیق کر کے کوئی فیصلہ حاری کریں۔

دوم: اگر کوئی چیز اپنی حقیقت میں مباح ہواور اسے مصالح کے تحت ممنوع قرار دیاجائے تووہ فی نفسہ حرام نہیں ہو جاتی۔ اگر مصلحت ختم ہو جائے یا تبدیل ہو جائے یا مصلحت توبر قرار ہولیکن حاکم کی جانب سے حکم رفع ہو جائے تو وہ چیز بھی دوبارہ مباح ہو جائے گی۔ اسی طرح جب اس چیز پر حکم لگایا جائے گاتو اس مصلحت کی وضاحت کی جائے گ

کہ یہ چیز فلاں وجہ سے درست نہیں ہے۔ چنانچہ ذخیر ہاندوزی کواس وقت ممنوع قرار دیا گیاہے جب اس میں لوگوں کو ضرر ہوتا کہ عوام کو ضرر سے بچانے کی مصلحت حاصل ہو جائے۔ لیکن اگر لوگوں کو ضرر رنہ ہو تو یہ جائز ہے۔ علامہ ابن ہمائمؓ فرماتے ہیں:

"(ویکره الاحتکار بأهله و کذلك التلقي، فأماإذا كان ذلك في بلد
یضر الاحتکار بأهله و کذلك التلقي، فأماإذا کان لایضر فلا بأس به)
والأصل فیه قوله - علیه الصلاة و السلام - «الجالب مرزوق و المحتکر
ملعون» و لأنه تعلق به حق العامة ، و في الامتناع عن البیع إبطال حقه م
و تضییق الأمر علیهم فیکره إذا کان یضر بهم ذلك بأن کانت البلدة
صغیرة ، بخلاف ماإذا لم یضر بأن کان المصر کبیر ا ــــ و قتیره اندوزی
"انیانوں اور چوپایوں کی خوراک میں ذخیره اندوزی مکروه ہے جبکہ وہ ذخیره اندوزی
السے شہر میں ہو جہاں کے رہنے والوں کو اس سے نقصان ہو اور اسی طرح تلقی جلب
(بھی مکروه ہے) ۔ اگر انہیں ضرر نہ ہو تو کوئی حرج نہیں ۔ اس میں اصل نبی کریم سَگُاتِیکُمُ
کا ارشاد ہے: "غلہ کھنچ لانے والے کو رزق ماتا ہے اور ذخیرہ اندوزی کرنے والے پر
لعنت ہوتی ہے "اور اس کی وجہ بیہ بھی ہے کہ اس سے عوام کاحق متعلق ہو جاتا ہے اور
خرید و فروخت سے رکنے میں ان کے حق کو باطل کرنا اور ان کے معالمے کو تنگ کرنا
خرید و فروخت سے رکنے میں ان کے حق کو باطل کرنا اور ان کے معالمے کو تنگ کرنا
ہے ۔ اس لیے یہ اس وقت مکروہ ہے جب انہیں ضرر ہو مثلاً وہ چھوٹا شہر ہو۔ اگر انہیں ضرر نہ ہو مثلاً وہ جھوٹا شہر ہو۔ اگر انہیں

سوم: حکومتوں کو بھی ایسے احکام جاری کرنے اور قوانین بنانے میں اس بات کا خاص خیال رکھنا چاہیے کہ ان کے قانون سے عوام کو یک دم نقصان یا مشکلات کا سامنانہ کرنا پڑے۔ بسااو قات کسی چیز کے بارے میں ممانعت کا قانون سے قانون اتنی دیر سے بنایا جاتا ہے کہ وہ چیز عوام میں پھیل چکی ہوتی ہے۔ ایسی صورت میں یکسر ممانعت کے قانون سے عوام کو نقصان ہو تاہے اور طویل مدتی منفعت کے بجائے وہ فوری ضرر کا شکار ہو جاتے ہیں۔ اس لیے قانون بنانے کا

²³⁹ ابن الهام: فتح القدير، 10 / 58، ن: دار الفكر

عمل تیز ترین ہوناچاہیے۔ نیز قوانین کو مختاط اور لچک دار ہوناچاہیے۔بسااو قات کسی چیز پر طویل عرصے تک پابندی کے بعد جب اس کی اجازت دی جائے تواس کی قیمتیں بہت بڑھ جاتی ہیں اور اس سے بھی عوام کو نقصان ہو تاہے۔

چہارم: ہماری مذکورہ بالا بحث عوام پر جاری کیے جانے والے قوانین کے بارے میں ہے۔ اگر حاکم خود کوئی عمل کرتا ہے یا اپنے اہل کاروں سے کروا تا ہے (مثلاً تعمیر اتی کام پاسیاسی ملا قاتیں وغیرہ) توان میں حتی الا مکان گنجائش سے کام لیتے ہوئے مصلحت مرسلہ کی بنیا دیر اسے زیادہ سے زیادہ حجوث دی جائے گی۔

انتظامی قواعد:

اس باب کی فصل اول میں ہم نے ایسے قواعد کا تذکرہ کیا تھاجو انتظامی حیثیت رکھتے ہیں یعنی کسی مسکے کا اصل تھم کچھ اور ہو تا ہے لیکن ان قواعد فقہ کی روسے اس پر انتظامی طور پر کچھ اور تھم لگایا جاسکتا ہے۔ ان میں سے چند معروف قواعد یہ ہیں:

المشقة تجلب التيسير:

جہاں حقیقی مشقت پائی جائے گی وہاں لو گوں کی آسانی کو دیکھا جائے گا۔اس قاعدے کی ایک مثال بیج سلم ہے جو اصلاً معدوم چیز کی بیچ ہونے کی وجہ سے درست نہیں لیکن شریعت نے اسے آسانی کے لیے جائزر کھاہے۔

لا ضرر ولا ضرار:

نہ کسی کو ابتداءً ضرر دیاجائے اور نہ کسی کے ضرر کے مقابلے میں کوئی ضرر والاکام ہوجو حدسے زیادہ ہو۔ اس کی ایک مثال شفعہ ہے جو برے پڑوسی کے ضرر سے بچنے کے لیے مشروع ہے۔ عام اصول کے مطابق کسی شخص کو دوسرے کی رضامندی کے بغیر اس کی چیز خریدنے کا کوئی حق نہیں لیکن زمین کی خرید و فروخت کی صورت میں پڑوسی کو یہ اختیار ہو تاہے وہ عدالت کے ذریعے رقم اداکر کے اس زمین کو خرید ارسے حاصل کرلے۔

الضرورات تبيح المحظورات:

شرعی ضرورت ممنوع چیزوں کو مباح کر دیتی ہے۔اس کی مثال میہ ہے کہ اگر کوئی شخص بھوک سے مررہاہو تووہ دوسرے شخص کامال اس کی اجازت کے بغیر بھی کھا سکتا ہے۔ عام اصول کی روسے کوئی شخص کسی اور کا مال اس کی

رضامندی کے بغیر استعال نہیں کر سکتا۔

يتحمل الضرر الخاص لدفع ضرر عام:

اگر کسی جگہ تمام مسلمانوں کو ضرر ہواور اسے کسی ایک شخص کے ضرر کے ذریعے دور کیا جاسکتا ہو تواس شخص کے ضرر کو برداشت کیا جائے گا۔ اس کی مثال ہے ہے کہ اگر کسی جگہ تاجروں نے اشیائے ضرورت کو بہت مہنگا کر دیا ہو تو حاکم کو اختیار ہے کہ ان کے نرخ متعین کر دے۔ اس سے ان تاجروں کو ضرر ہو گالیکن تمام عوام کا ضرر دور ہو جائے گا۔ عام اصول کی روسے فروخت کی جانے والی چیز کی قیمت متعین کرنا بیچنے والے کا اختیار ہے جو اس چیز کا اصل مالک ہے۔

العادة محكمة:

اگر کسی کام کے بارے میں شریعت کا واضح تھم موجود نہ ہو تو عرف اور لو گوں کی عادت کا اعتبار کیا جائے گا۔ اس کی بنیاد پر کئی جگہ کسی شخص کے کلام کے حقیقی معنی کوترک کر کے وہ معنی مر ادلیا جا تاہے جو اس علاقے کے لوگ مر ادلیتے ہیں۔²⁴⁰

یہ چند قواعد بطور مثال مذکور ہیں۔ فقہائے کرام نے اس طرح کے قواعد پر مکمل کتب تحریر کی ہیں۔ ہر قاعد کے تحت مختلف ابحاث ہوتی ہیں اور کافی غور و فکر کے بعد کسی مسکے میں کوئی انتظامی حکم لگایا جاسکتا ہے۔ یہ قواعد نصوص شرعیہ سے ثابت ہیں اور فقہائے کرام کے در میان کافی حد تک متفقہ ہیں۔ لہذاان کی بنیاد پر موجود مصلحت کو مصلحت معتبرہ سمجھا جائے گا اور حاکم کے ایسے احکام جن میں یہ مصالح موجود ہوں، رعایا پر لازم ہوں گے۔

قاعده سد الذرائع:

کسی ایسے کام سے رو کنا جو خود تو مباح ہو لیکن کسی ممنوع کام تک لے جائے "سد الذرائع" کہلا تا ہے۔ اس بارے میں دومسلک ہیں:

²⁴⁰ على حيدر آفندي: درر الحكام في شرح مجلة الإحكام

مالكيه وحنابله:

مالکیہ اور حنابلہ کے نزدیک سد ذرائع کا اعتبار ہے بعنی ہر وہ کام جو کسی ممنوع کام کا ذریعہ بنے ناجائز ہو گا۔ علامہ باجی مالکی ؒ فرماتے ہیں:

"مذهب مَالِك-رحمه الله - المنع من سدّ الذَّرَائع، وهي المسألة التي ظاهر ها الإباحة، ويتوصَّل بها إلى فِعْل المحظور ---. وأباح الذَّرائع أَبُو حَنِيفَةَ والشافعي. 241"

"امام مالک گامسلک سد الذرائع کے بارے میں روکنے کا ہے۔ یہ وہ مسلہ ہے جس کا ظاہر اباحت ہواور وہ کسی ممنوع فعل تک پہنچائے۔۔۔امام ابو حنیفہ ؓ اور امام شافعیؓ نے ذرائع کو مباح قرار دیاہے۔"

علامه ابن نجار حنبل فرماتے ہیں:

""وتسد" بالبناء للمفعول "الذرائع "جمع ذريعة "وهي "أي الذريعة "ما"أي شيء من الأفعال، أو الأقوال "ظاهره مباح، ويتوصل به إلى محرم ". ومعنى سدها: المنع من فعلها لتحريمه. وأباحه أبوحنيفة والشافعي.

"اور ذرائع سے روکا جائے گا۔ یہ ذریعہ کی جمع ہے یعنی افعال واقوال میں سے کوئی بھی ذریعہ جس کا ظاہر مباح ہو اور اس کے ذریعے حرام تک پہنچا جائے۔ اس سے روکنے کا مطلب میہ ہے کہ اس کی حرمت کی وجہ سے اس کے کرنے سے منع کیا جائے گا۔ اسے ابو حنیفہ ؓ اور شافعی ؓ نے مباح قرار دیا ہے۔ "

احناف وشوافع:

ائمہ احناف اور شوافع کے نز دیک سد ذریعہ کا اعتبار نہیں ہے۔ یعنی اگر کوئی کام کسی دوسرے ممنوع فعل تک

²⁴¹ باجي: الاشاره في اصول الفقه، 1 /80، ط: الاولى، ن: دار الكتب العلمية

²⁴² ابن النجار: شرح مختصر التحرير، 4/434، ط: الثانية، ن: مكتبة العديكان

پہنچا تا ہے تواسے صرف اس پہنچانے کی وجہ سے ممنوع قرار نہیں دیا جائے گابلکہ وہ مباح ہی ہو گا۔ علامہ قرافی ؓ وغیرہ نے یہ دعوی کیا ہے کہ سد الذرائع کا اصول تمام فقہاء کے نزدیک ہے البتہ بعض کے نزدیک کم ہے اور بعض کے نزدیک نزدیک کی ہیں۔ وہ فرماتے نزدیک زیادہ۔ علامہ تاج الدین سبکی ؓ نے اس کا سختی سے رد کیا ہے اور ذرائع کی مختلف قسمیں بیان کی ہیں۔ وہ فرماتے ہیں:

"وقال:الذريعة ثلاثة أقسام.

أحدها: ما يقطع بتوصله إلى الحرام؛ فهو حرام عندنا و عندالمالكية. والثاني: ما يقطع بأنها لا توصل ولكن اختلطت بها يوصل فكان من الاحتياط سدالباب و إلحاق الصورة النادرة التي قطع بأنها توصل إلى الحرام فالغالب منها الموصل إليه. قال الشيخ الإمام: وهذا غلو في القول بسد الذرائع.

الثالث: ما يحتمل و يحتمل، و فيه مراتب تتفاوت بالقوة و الضعف و يختلف الترجيح عند المالكية بسبب تفاوتها، و قال: و نحن نخالفهم في جميعها إلا في القسم الأول، لا نضباطه و قيام الدليل عليه. 243" " (تقى الدين سَكِي نَن أَر الع كي تين قسمين بين:

- 1. جو قطعی طور پر حرام تک پہنچائے۔ یہ ہمارے نزدیک بھی حرام ہے اور مالکیہ کے نزدیک بھی۔
- جو قطعی طور پر حرام تک نہ پہنچائے لیکن اس چیز کے ساتھ ملا ہوا ہو جو حرام تک پہنچائے لیکن اس چیز کے ساتھ ملا ہوا ہو جو حرام تک پہنچاتی ہو۔ احتیاط یہ ہے کہ اس کاسد باب کیا جائے اور اس سے عام صورت کو ملایا جائے جو قطعی طور پر حرام تک پہنچاتی ہو اور اس سے عام طور پر وہی کام ہو تا ہو جس تک وہ پہنچاتی ہو۔ شخ امام فرماتے ہیں: یہ سد ذرائع کے قول میں غلو کرنا ہے۔

228

²⁴³ تاج الدين سبكي: الإشباه والنظائر، 1 /120 ، ط: الاولى، ن: دار الكتب العلمية

3. جس میں احتمالات ہوں۔ اس میں قوت اور ضعف کے فرق کے لحاظ سے مختلف مراتب ہیں اور ان کے فرق کی وجہ سے مالکیہ کے یہاں مختلف ترجیحات ہیں۔

سکی ؓ فرماتے ہیں: ہم پہلی قسم کے علاوہ تمام اقسام میں مالکیہ سے اختلاف کرتے ہیں کیوں کہ پہلی قسم منضبط ہے اور اس پر دلیل موجو دہے۔"

سبکی گی وضاحت کے مطابق جو افعال ایسے ہیں کہ قطعی اور یقینی طور پر حرام تک پہنچاتے ہیں ان کا حکم بھی اسی حرمت کا ہوگا مثلاً کوئی شخص دو سرے شخص کو کسی کمرے میں بند کر دے اور اسے کھانا پانی وغیرہ نہ دے تو یہ یقینی ہے کہ وہ کمرے میں موجود شخص جلد یا بدیر ہلاک ہو جائے گا۔ اس صورت میں قتل کی نسبت اسی بند کرنے والے شخص کی جانب کی جائے گا۔ البتہ جن افعال میں حرام تک پہنچانے کی یقینی صلاحیت نہیں پائی جاتی انہیں حرام بھی نہیں کہاجائے گا الایہ کہ ان کی ممانعت پر نص شرعی موجود ہو۔

فریقین میں سے ہر ایک نے اپنے موقف پر دلائل دیے ہیں اور مخالف فریق کے دلائل کا جواب دیا ہے۔اس مسلے میں کوئی صریح نص موجود نہیں ہے اس لیے فریقین میں سے ہر ایک نے استنباط کیا ہے۔ یہ دلائل اور ان کے رد اصول فقہ کی کتب میں دیکھے جاسکتے ہیں۔

احناف اصولیین کی کتب میں اس بارے میں نفی یا اثبات میں ہماری شخیق کے مطابق کوئی قول نہیں ماتا۔ البتہ علامہ کاسانی اُور دیگر علماء کرام نے مختلف مقامات پریہ فرمایا ہے کہ جو چیز حرام تک لے جائے وہ خود بھی حرام ہوتی ہے۔ ان کے برعکس کسی شر اب بنانے والے شخص کو انگور کا شیر ہ بیچنے کے مسئلے میں ائمہ احناف نے صراحت کی ہے کہ یہ جائز ہے۔ علامہ شامی دونوں قشم کے مسائل میں یوں تطبیق دیتے ہیں:

"(قوله و كل ماأدى إلخ) يتأمل فيه مع قول أئمتنا بجو ازبيع العصير من خمار شر نبلالي، ويمكن الفرق بها يأتي من أن المعصية لم تقم بعين العصير بل بعد تغيره. 244"

²⁴⁴ ابن عابدين: روالمحتار ، 6 / 360 ، ط:الثانية ، ن: دارالفكر

"قول مصنف: ہر وہ چیز جو پہنچائے۔۔۔ الخ، اس میں اور نثر ابی کو شیر ہ بیچنے والے مسکلے میں ائمہ کو قول میں غور کیا جانا چا ہیے۔ فرق اس طریقے سے ممکن ہے جو آگے آئے گا کہ معصیت شیرے کی ذات سے متعلق نہیں ہے بلکہ اس کی ذات تبدیل ہونے کے بعد اس سے متعلق ہو گی۔"

اس کا نتیجہ بھی سکی ؒ کے قول کے موافق ہی نکلتا ہے کہ اگر کوئی چیز بذات خود حرام ہویا اس کے حرام تک پہنچانے کا یقین یاغالب گمان ہو تووہ حرام ہو گی ورنہ نہیں۔ اس لحاظ سے اس مسئلے میں حنفیہ اور شوافع کامسلک متفقہ ہے۔

خلاصه فصل:

- حاکم پرلازم ہے کہ وہ وہ می احکامات جاری کرے جن میں رعایا کے لیے مصلحت ہو۔
- اگر حاکم ایسے امر کا حکم دے جس میں مصلحت موجود نہ ہو تو اس پر عمل کرنا بھی واجب نہیں ہے۔
- اگر حاکم کا حکم ایسے فعل کا ہے جس میں واضح طور پر مصلحت معتبرہ (یعنی جو مصلحت نصوص میں مذکور ہو، قواعد کلیہ سے اخذ کی گئی ہویا قیاس صحیح سے ثابت ہو) پائی جار ہی ہو تواس پر عمل کرنا شرعاً واجب ہوگا۔
- اگر تھم ایسے فعل کا ہے جس میں مصلحت ملغاۃ (یعنی وہ مصلحت جسے نثریعت نے رد کر دیا ہو مثلاً سود میں یائی جانے والی منفعت) واضح طور پر موجو دہے تواسے ترک کرناوا جب ہوگا۔
- اگر حکم ایسے فعل کاہے جس کا تعلق مصلحت مرسلہ (یعنی وہ مصلحت جس کانہ شریعت میں انکار ہواور نہ اثبات ہو) سے ہو تواس کو شرعاً واجب قرار دینے کے لیے مندر جہ ذیل شرائط ہیں:
 - 1. مصلحت كومعاملات ميں حجت سمجھا جائے گا،عبادات ميں نہيں۔

- 2. اس میں کسی نفع کا حصول پاکسی فساد کی دوری موجو د ہو۔
- 3. مصلحت حقیقی اور کلی ہو، جزئی (ایک یا بعض افراد کی مصلحت) یا وہمی و خیالی مصلحت جمت نہیں ہو گی۔
 - 4. مصلحت کسی با قاعدہ شرعی حکم کے خلاف نہ ہو۔
 - مصالح کی تعیین ایک مشکل امر ہے لہذاعلاء کر ام کو متفقہ غور و فکر کے بعد فیصلہ کرناچا ہیے۔
- مصالح کی وجہ سے کوئی چیز اصلاً حرام نہیں ہو جاتی اور مصلحت کے تبدیل ہونے پر تھم کا تبدیل ہوناممکن ہے۔
 - حکومتوں کو بھی قوانین بنانے کے عمل کو تیز تراور قوانین کومخاط اور کچک دار بنانا چاہیے۔
 - انتظامی قواعد کی چند مثالیں مندر جه ذیل ہیں:
 - 1. جہال حقیقی مشقت پائی جائے گی وہاں لو گوں کی آسانی کو دیکھا جائے گا۔
- 2. نہ کسی کو ابتداءً ضرر دیا جائے اور نہ کسی کے ضرر کے مقابلے میں کوئی ضرر والا کام ہو جو حدسے زیادہ ہو
 - 3. شرعی ضرورت ممنوع چیزوں کومباح کر دیتی ہے۔
- 4. اگر کسی جگہ تمام مسلمانوں کو ضرر ہواور اسے کسی ایک شخص کے ضرر کے ذریعے دور کیا جاسکتا ہو تواس شخص کے ضرر کوبر داشت کیا جائے گا۔
- 5. اگر کسی کام کے بارے میں شریعت کا واضح حکم موجود نہ ہو تو عرف اور لوگوں کی عادت کا اعتبار کیا جائے گا۔
- کسی ایسے کام سے رو کناجو خود تومباح ہولیکن کسی ممنوع کام تک لے جائے "سد الذرائع" کہلاتا ہے۔ ہے۔

• فقہائے مالکیہ اور حنابلہ کے نزدیک سد الذرائع کا اعتبار ہے جبکہ فقہائے احناف اور شوافع کی عبارات سے ظاہر ہو تا ہے کہ ان کے نزدیک اس کا مطلقاً اعتبار نہیں ہے بلکہ جو چیزیقینی طور پر حرام کی طرف لے جائے اس سے ممانعت کی جائے گی۔



اس باب میں ثمن اور مبیع کی شر اکط اور ان کی روشنی میں ورچو کل کرنسیوں کا جائزہ، ورچو کل کرنسیوں کا جائزہ، ورچو کل کرنسیوں پر ہونے والے اشکالات اور ان کا جائزہ، ما کننگ، ICO اور حکومتی پابندیوں کے احکام اور ورچو کل کرنسیوں کے بارے میں شرعی حکم مذکور ہیں۔

ىپىلى قصل:

شر ائط تثن اور ورچو ئل کرنسیاں

تیسرے اور چوتھے باب میں ہم معاشیات اور شریعت کی روشنی میں زر کی صفات پر بحث کر چکے ہیں۔ ور چوکل کرنسیاں یہ صفات رکھتی ہیں اور انہیں زر کہا جاسکتا ہے۔ لیکن شریعت نے خرید و فروخت کے عمل کے دوران مبیع (فروخت کی جانے والی چیز) کی جو قیمت دی جاتی ہے (جسے ثمن کہا جاتا ہے) اس کے لیے زر ہونے کی شرط نہیں لگائی۔ چنانچے کسی غیر زر کو بھی بطور ثمن کے دیا جاسکتا ہے۔ البتہ کسی چیز کے ثمن بننے کے لیے پچھ اور شر اکط کتب فقہ میں ذکر ہیں۔ ذیل میں ہم انہیں ذکر کرکے دیکھتے ہیں کہ یہ شر اکط ورچوکل کرنسیوں میں پائی جاتی ہیں یا نہیں؟

پېلى شرط: شن مال متقوم بو:

يع كے انعقاد كے ليے ثمن كامال متقوم ہوناضر ورى ہے۔مال كى تعريف علامہ ابن عابدين تَّف يہ فرمائى ہے:

"المر ادبالمال ما يميل إليه الطبع و يمكن ادخاره لو قت الحاجة ، والمالية

تثبت بتمول الناس كافة أو بعضهم والتقوم يثبت بها و بإباحة الانتفاع

به شه عا. 245"

"مال سے مراد وہ چیز ہے جس کی طرف طبیعت مائل ہو اور اس کو ضرورت کے وقت کے لیے ذخیر ہ کرنا ممکن ہو۔مالیت تمام یا بعض لو گوں کے مال سمجھنے سے ثابت ہو تی ہے اور تقوم اس سے اور شرعاً انتفاع کے مباح ہونے سے ثابت ہو تاہے۔"

اس تعریف سے معلوم ہو تاہے کہ مال سے مراد وہ چیز ہے جسے لوگ مال سمجھتے ہوں۔ بیچ کے لیے مثن کا مال ہونے کے ساتھ ساتھ متقوم (قیمت رکھنے والا) ہونا بھی ضروری ہے۔ کوئی چیز اس وقت متقوم کہلاتی ہے جب اس سے نفع حاصل کرنا ممکن بھی ہو اور شرعاً جائز بھی ہو۔

²⁴⁵ ابن عابدين: روالمحتار،4/ 501، ط: الثانية ، ن: دار الفكر

ائمہ احناف کے نزدیک کسی چیز کا مال ہونا الگ شے ہے اور متقوم ہونا الگ چیز ہے۔ اگر کوئی چیز مال ہو لیکن متقوم نہ ہو تو اسے بیچ میں شن بنانے سے بیچ منعقد تو ہو جاتی ہے لیکن فاسد ہوتی ہے۔مالکیہ، شوافع اور حنابلہ کے نزدیک انتفاع کے قابل ہونامال کی تعریف میں داخل ہے۔ چنانچہ علامہ زرکشی فرماتے ہیں:

"المال ما كان منتفعا به أي مستعدا لأن ينتفع به. ²⁴⁶" "مال وه ہوتا ہے جس سے انتفاع كيا جائے ^{يعن}ى وه اس قابل ہو كه اس سے انتفاع ہو سكے۔"

علامه بهوتی فرماتے ہیں:

"المال شرعا (ما يباح نفعه مطلقا) أي في كل الأحوال (أو) يباح (اقتناؤه بلاحاجة). 247" بلاحاجة). 347" "مال شرعاً وه ہے جس كا نفع مطلقاً مباح ہو يعنى تمام احوال ميں يااس كار كھنا حاجت كے بغير درست ہو۔"

اصحاب الموسوعة الفقهية الكويتيه كهتم بين:

"وعبر المالكية والشافعية عن هذا الشرط بلفظ: النفع أو الانتفاع، ثم قالوا: ما لانفع فيه ليس بهال فلايقابل به، أي لا تجوز المبادلة به. ²⁴⁸" "مالكيه اور شافعيه نے اس شرط كو لفظ نفع يا انتفاع سے تعبير كيا ہے۔ پھر كہتے ہيں: جس چيز ميں نفع نه ہو وہ مال نہيں ہے لہذا اس كے مقابل مال نہيں ديا جا سكتا، يعنى اس كے ذريعے لين دين جائز نہيں ہے۔"

ورچوئل کرنسیوں کامعادلہ اگر دیکھیں توبہ واضح ہے کہ ان کو لوگ مال سمجھتے ہیں اور انہیں ذخیرہ کرنا ممکن ہے۔ پہلے باب میں تفصیل سے ذکر ہوچکا ہے کہ ورچوئل کرنسیوں کو ذخیرہ کرنے کا اپنا ایک طریقہ ہے

²⁴⁶ زركشى: المنثور في القواعد الفقهية، 3 / 222 مط: الثانية ، ن: وزارة الاو قاف

²⁴⁷ بہوتی: شرح منتهی الارادات، 2/7، ط:الاولی، ن:عالم الکتب

²⁴⁸ الموسوعة الفقصة الكومتية، 9/14، ط: الثانية، ن: دار السلاسل

اور یہ کرنسیاں خاص آلات میں خاص شکل میں محفوظ ہوتی ہیں اور ان آلات کے بغیر نہیں رہ سکتیں۔ چونکہ زمانہ قدیم میں الیمی اشیاء کا تصور بھی ممکن نہیں تھا جو عین ہونے کے باوجود اپنے وجود کے اظہار کے لیے کسی آلے کی محتاج ہوں اس لیے ہمیں ماضی بعید کے فقہاء کرام کی عبارات میں ان کا ذکر بھی نہیں ملتا۔ البتہ ماضی قریب میں بجلی کی ایجاد کے بعد ہمیں اس کے مال ہونے پر صراحت ملتی ہے حالانکہ بجلی الیم عین ہے جو اپنے وجود کے اظہار کے لیے آلات کی محتاج رہتی ہے۔ چنانچے امداد الفتاوی میں ہے:

" بجلی بھی مال ہے جیسا کہ مذکور ہوا۔۔۔²⁴⁹"

شيخ الاسلام حضرت مفتى محمد تقى عثاني صاحب فرماتے ہيں:

"وإن الكهرباء و الغاز أصبحااليوم من أعز الأمو ال التي يجري فيها التنافس، ويصعب إدخالهم في الأعيان القائمة بنفسها، و مع ذلك يجوز بيعهم او شراؤهما. و قد تعامل الناس بذلك من غير نكير. 250" يعهم او شراؤهما. و قد تعامل الناس بذلك من غير نكير . وقد تعامل الناس بذلك من غير نكير اليس عره اموال ميس سے ہو چكے ہيں جن ميں لوگوں كى خواہش پائى جاتى ہے ۔ انہيں ان اعيان ميں داخل كرنا مشكل ہے جو بذات خود قائم ہوتى ہيں۔ اس كے بوجود ان كى خريد و فروخت درست ہے اور لوگوں كا ان پر بغير كسى تكير كے تعامل بے۔"

ورچوکل کرنسیاں بھی بجلی کی طرح ہی اپنی ذات رکھتی ہیں لیکن اپنے اظہار کے لیے آلات کی محتاج ہوتی ہیں۔ کسی ورچوکل کرنسی مثلاً بٹ کوائین کی جب تخلیق ہوتی ہے تووہ ایک ٹرانزیکشن بناتی ہے۔ ٹرانزیکشن معلومات کا ایک مجموعہ ہوتا ہے جس میں مالک کا نام اور ٹرانزیکشن کی قیمت بھی شامل ہوتی ہے۔ یہ ٹرانزیکشن بظاہر ایک کوڈ کی شکل میں ہوتی ہے۔ یہ کوڈ برقی چارج، مقناطیسی سگنلز یا روشنی وغیرہ کی شکل میں آلات میں محفوظ ہو جاتا ہے۔ یہ کوڈ در حقیقت خود بھی بجلی کے سگنلز کا مجموعہ ہوتا ہے کیوں کہ کمپیوٹر

²⁴⁹ تھانوی: امداد الفتاوی، 498/3، ط: 1421ھ،ن: مکتبہ دار العلوم کراچی

²⁵⁰ محمد تقى الغثاني: فقه البيوع على المذاهب الاربعة ، 27/1، ط: 1436هـ،ن: مكتبة معارف القرآن

ایک مشین ہونے کی وجہ سے اعداد یا الفاظ کو نہیں سمجھ سکتا۔وہ صرف برقی اشاروں کو ہی سمجھ سکتا ہے۔یہ محفوظ شدہ چارج،مقناطیسی اشارے یاروشنی وغیرہ بوقت ضرورت کمپیوٹر ان آلات سے بجلی کے سگنلز کی شکل میں واپس حاصل کر لیتا ہے۔

خلاصہ بیہ ہے کہ ورچو کل کرنسیاں وجود رکھتی ہیں، قابل انتفاع ہوتی ہیں اور لوگوں کے تعامل کی وجہ سے مال ہیں۔

دوسري شرط: ممن معلوم مو:

بیع کی صحت کے لیے نثمن کی جنس اور مقد ارکا معلوم ہونا ضروری ہے ²⁵¹۔ ورچو کل کر نسیوں کی جنس (مثلاً بٹ کوائین ، ایتھر ، ربل وغیرہ) معلوم ہونا ممکن ہے اور مقد اربھی عقد میں متعین کی جاسکتی ہے۔ اگر کسی عقد میں جنس یا مقد ارکو مجہول رکھا گیا تو اس عقد میں خرابی پیدا ہوگی۔ فی نفسہ یہ معلوم ہونے کی صلاحیت رکھتی ہیں۔

تیسری شرط: ثمن متعین خریدار کی ملکیت اور حواله کرنے کے قابل ہو:

ہیچ میں اگر ثمن کوئی متعین چیز ہو تواس پر خریدار کی ملکیت ہو ناضر وری ہے ²⁵²۔اسی طرح یہ بھی ضروری ہے کہ خریدار کے ذمے کہ خریدار اسے بیچنے والے کوادا کر سکتا ہو۔ لیکن اگر ثمن زر ہو تو وہ خارج میں متعین نہیں ہو تا بلکہ خریدار کے ذمے لازم ہو تا ہے۔علامہ علی حیدر آفند ک فرماتے ہیں:

"لا يتعين الثمن بالتعيين في العقد ـــوالمقصود من الثمن النقدسواء أكان مضر وبا أم غير مضر وب أما الذهب و الفضة اللذين داخلتها الصنعة و قارنتها الصياغة بحيث يكون ما فيها من الصنعة مقصودا كالقلادة و المنطقة من الذهب و الفضة فيتعين الثمن منها بالتعين كها إذا كان من المثليات ما عدا النقد فإنه يتعين أيضا بالتعيين (حاشية الدر) 1258

²⁵¹ الموسوعة الفقيمية الكويتية، 15/34، ط: الاولى، ن: دار الصفوة

²⁵² الموسوعة الفقصة الكويتية، 15/32، ط: الاولى، ن: دار الصفوة

²⁵³ آفندى: درر الحكام في شرح مجلة الاحكام، 1/224، ط: الاولى، ن: دار الحيل

"عقد میں تعیین سے نمن متعین نہیں ہوتا۔۔۔ نمن سے مقصود نقد (زر) ہے چاہے وہ ڈھلا ہوا ہو یا ڈھلا ہوا نہ ہو۔وہ سونا اور چاندی جن میں بناوٹ اور کاریگری اس طرح داخل ہو گئ ہو کہ ان میں کاریگری ہی مقصود بن گئ ہو جیبا کہ سونے اور چاندی کے ہار اور چلئے ہوتے ہیں تو ان میں سے (بننے والا) نمن تعیین سے متعین ہو جاتا ہے۔اسی طرح مثلیات جو نقد کے علاوہ ہوں تو وہ بھی تعیین سے متعین ہو جاتا ہے۔اسی طرح مثلیات جو نقد کے علاوہ ہوں تو وہ بھی تعیین سے متعین ہو جاتا ہے۔اسی طرح مثلیات جو نقد کے علاوہ ہوں تو وہ بھی

گزشتہ ابواب میں ہم تفصیل سے بحث کر چکے ہیں کہ جس چیز پر لوگوں کا بطور زر تعامل ہو جائے تووہ زر کہلاتی ہے۔ نیز ہم یہ بھی واضح کر چکے ہیں کہ ورچو کل کرنسیوں میں زر کی صفات پائی جاتی ہیں۔ لہذا یہ بچے (خرید و فروخت) میں متعین نہیں ہو تیں بلکہ خرید ارکے ذہے میں لازم ہوتی ہیں لہذا ان کا عقد کے وقت خرید ارکی ملکیت ہونا یا عقد کے وقت حوالے کیے جانے کے قابل ہونا ضروری نہیں ہے۔

یہ تفصیل عقد کے شرعی و قانونی لحاظ سے ہے۔ اگر ورچو کل کر نسیوں کی عملی صورت حال کو دیکھا جائے تو ہیج میں انہیں بطور ثمن اداکرنے کے لیے ضروری ہے کہ یہ خریدار کی ملکیت میں آنے کی صلاحیت رکھتی ہوں اور وہ انہیں بیچنے والے کے حوالے کر سکتا ہو۔ پہلے باب میں ورچو کل کر نسیوں کے طریقہ کارکی تفصیل گزرچکی ہے جس کے مطابق یہ کسی شخص کی ملکیت میں آنے کی صلاحیت بھی رکھتی ہیں اور بذریعہ نیٹ ورک ایک ملکیت سے دو سری ملکیت میں منتقل بھی ہوسکتی ہیں۔

وجود کی شرط:

بیج میں نثمن کا عقد کے وقت موجود ہونا ضروری نہیں ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ بیج میں اصل مقصود مبیج (خریدی جانے والی چیز) ہوتی ہے جبکہ نثمن ثانوی حیثیت رکھتا ہے۔ علامہ ابن عابدین آیک مسئلے کے ضمن میں فرماتے ہیں:

"لأن الثمن غير مقصو دبل وسيلة إلى المقصود، إذ الانتفاع بالأعيان لا بالأثيان، ولهذا اشترط وجو دالمبيع دون الثمن ---. 1254 "اس ليے كه ثمن مقصود نہيں ہوتا بلكه مقصود كو حاصل كرنے كا وسيله ہوتا ہے، اس ليے كه ثمن سے كيا جاتا ہے نه كه ثمن سے داور اسى ليے ثمن كے بجائے مبيع كے وجودكى شرط لگائى جاتى ہے۔ "

لیکن اگر ہم ورچو کل کرنسیوں کو اداکر ناچاہیں تو عقلاً میہ ضروری ہے کہ وہ کسی نہ کسی شکل میں موجود ہوں۔ اگر وہ موجود ہی نہیں کہ ورچو کل وہ موجود ہی نہیں کیا جاسکتا۔ ہم گزشتہ ابحاث میں تفصیل سے ذکر کر چکے ہیں کہ ورچو کل کرنسیاں ایک مکمل ٹر انزیکشن کی صورت میں محفوظ سگنلوں یا کوڈکی شکل میں موجود ہوتی ہیں اور اس وقت تک موجود رہتی ہیں جب تک انہیں خود مٹانہ دیا جائے۔

مذکورہ بالا تفصیلات کو دیکھتے ہوئے یہ نتیجہ نکالا جاسکتا ہے کہ ورچو کل کرنسیاں ان تمام شر ائط کو پورا کرتی ہیں جن کاکسی بیچ کے ثمن میں پایاجاناضر وری ہے۔

خلاصه فصل:

- ختن کا مال متقوم ہو ناضر وری ہے۔
- o مال: جس کی طرف لو گوں کامیلان ہو۔
- o متقوم:جوشر یعت کی نگاه میں قابل قدر (Valueable) چیز ہو۔
- ورچوئل کرنسیاں وجود رکھتی ہیں، قابل انتفاع ہوتی ہیں اور لوگوں کے تعامل کی وجہ سے مال ہیں۔ ہیں۔
- تثمن کی جنس اور مقدار کا معلوم ہونا ضروری ہے اور ورچو کل کرنسیوں کی جنس اور مقدار کو معلوم کرناممکن ہے۔

²⁵⁴ ابن عابدين: روالمحتار،4/ 501، ط:الثانية، ن: دارالفكر

- اگر نمن کوئی معین چیز ہو تواس پر خریدار کی ملکیت ہوناضر وری ہے۔
 - پیر بھی ضروری ہے کہ خرید اراسے بیچنے والے کو اداکر سکتا ہو۔
- کسی خرید و فروخت کے معاملے میں زر متعین نہیں ہو تا اور ورچو کل کرنسیاں بھی زر ہونے کی وجہ سے متعین نہیں ہو تیں۔
 - فی نفسہ بیہ کرنسیاں ملکیت میں آنے اور حوالے کیے جانے کے قابل ہیں۔
 - بیچ میں ثمن کا عقد کے وقت موجود ہوناضر وری نہیں ہے۔
- ورچوئل کرنسیاں محفوظ سگنلوں یا کوڈ کی شکل میں موجود ہوتی ہیں اور اس وقت تک موجو در ہتی ہیں جب تک انہیں خو د مٹانہ دیا جائے۔
- ورچوئل کرنسیوں کی تفصیلات کا بغور مطالعہ کرنے سے نتیجہ یہ نکلتاہے کہ ورچوئل کرنسیاں ان تمام شر ائط کو پورا کرتی ہیں جن کاکسی بیچ کے ثمن میں پایا جاناضر وری ہے۔

دوسری فصل:

ورچو کل کرنسیاں بطور مبیع

ورچو کل کرنسیاں لوگوں کے تعامل کی وجہ سے زربنتی ہیں۔ انہیں بیچ میں ثمن بنایا جا سکتا ہے اور یہ اس کی شر الط کو پورا کرتی ہیں جیسا کہ گزشتہ فصل میں تفصیل سے مذکور ہے۔ اگر کسی خاص ورچو کل کرنسی کا تعامل ختم ہو جائے تووہ زرنہیں رہے گی بلکہ سامان بن جائے گی اور اس پر مبیع کے احکام جاری ہوں گے۔

بيع ميں مبيع كى شر ائطاور ورچوكل كرنسيوں يرغور كياجائے توبيہ تفصيل سامنے آتى ہے:

پهلی شرط: مبیع مال متقوم هو:

گزشتہ فصل میں ہم اس پر تفصیل سے بحث کر چکے ہیں۔ فقہائے احناف کے نزدیک مبیعے کامال ہونااور متقوم ہونا دوالگ الگ شر ائط ہیں لیکن دیگر مسالک میں مبیعے کا انتفاع کے قابل ہونامال کی تعریف میں داخل ہے۔ یہاں دوسوال پیدا ہوتے ہیں:

- 1. جبلوگوں کا تعامل ختم ہو جاتا ہے توطبیعت کامیلان بھی نہیں پایا جاتا ہے۔لہذا اس صورت میں ان کومال کیسے کہا جاسکتا ہے؟
- 2. ورچو کل کرنسیاں بذات خود کوئی ایسی چیز نہیں ہیں جن کو استعال کیا جاسکے بلکہ ان کو صرف خرچ کیا جاسکتا ہے۔ کیا اس صورت میں ان کو متقوم کہا جاسکتا ہے جب ان کا تعامل ختم ہو چکا ہو؟

ورچوئل کرنسیوں کی ماہیت پر غور کیا جائے تو یہ متر وک ہونے کے بعد پر انے اور متر و کہ کرنسی نوٹوں کے قریب معلوم ہوتی ہیں۔قدیم متر و کہ کرنسی نوٹ کاغذ کے چند ٹکڑے ہوتے ہیں جنہیں عموماً دوہی کاموں میں استعال کیاجا تاہے:

- 1. تحقیق کے لیے
- 2. شوقیہ یاماضی کی نشانی کے طور پر جمع کرنے کے لیے

ورچو کل کرنسیوں میں سے کسی کرنسی (مثلاً بٹ کوائین) کو کوئی شخص متر وک ہونے کے بعد خرید نا چاہے تو اس کا بھی انہی دو میں سے کوئی ایک مقصد ہو گا۔ متر و کہ کرنسی نوٹوں کی بطور سامان بیچ جائز ہے۔ ماضی قریب کے معروف حنبلی عالم شیخ ابن عثیمین ٔ فرماتے ہیں:

"فإذا كان مثلاً عنده من فئة الريال الأولى الحمراء أو من فئة خمسة أو عشرة التي بطل التعامل بها وأراد أن يبيع ذات العشرة بهائة فلا حرج؛ لأنها صارت سلعة لها قيمة. 255"

"اگر کسی کے پاس مثال کے طور پر سرخ پر انے ریال ہیں یاوہ پانچ یادس ریال ہیں جن کا تعامل ختم ہو چکاہے اور وہ دس والے کو سوکے عوض بیچنا چاہتا ہے تو اس میں کوئی حرج نہیں، اس لیے کہ بیہ ایساسامان بن چکے ہیں جن کی قیمت ہے۔"

قدیم متر و کہ کرنسی نوٹوں کے قیمتی سامان بننے کی وجہ لوگوں کی ان میں دلچیبی ہوتی ہے۔ جیسا کہ اوپر مذکور ہے یہ دلچیبی تحقیق کے مقصد سے بھی ہوسکتی ہے اور شوقیہ جمع کرنے کے مقصد سے بھی۔ اسی طرح جب کوئی ورچو کل کرنسی متر وک ہوجائے اور لوگوں کی اس میں دلچیبی ہو تووہ بھی قیمتی سامان سمجھی جائے گی۔

دوسری شرط: مبیع موجود ہو:

اس شرط کا مطلب ہیے ہے کہ مبیع بوقت عقد معدوم نہ ہو اور نہ ہی الیی حالت میں ہو کہ اس کے معدوم ہونے کا امکان ہو۔علامہ کاسائی فرماتے ہیں:

"وأماالذي يرجع إلى المعقو دعليه فأنواع, منها: أن يكون موجو دافلا ينعقد بيع المعدوم، وماله خطر العدم ---. ²⁵⁶

243

²⁵⁵ ابن العثيمين: لقاءباب المفتوح، 235/20، الماخوذ من دروسه الصوتية 256 كاساني: بدائع الصائع، 5/138، ط: الثانية، ن: دار الكتب العلمية

"جن شرائط کا تعلق معقود علیہ سے ہے ان کی کچھ قسمیں ہیں۔ان میں ایک یہ ہے کہ معقود علیہ موجود ہو۔لہذا نہ تو معدوم کی بیچ ہوتی ہے اور نہ اس چیز کی جو معدوم ہونے کے امکان سے دوچار ہو۔"

ور چو کل کرنسیوں کے وجو دیر ہم گزشتہ ابواب میں بحث کر چکے ہیں۔

تيسري شرط: مبيع مملوك مو:

مبیعے کے لیے بائع کی ملکیت میں ہونا شرط ہے 257۔ اس شرط کا پایاجانا اور نہ پایا جانا عقد پر منحصر ہے یعنی اگر کسی عقد میں کوئی ورچو کل کر نسی بائع کی ملکیت میں نہ ہو اور وہ اسے بچ دے تو وہ عقد درست نہیں ہو گا اور اگر وہ بائع کی ملکیت میں ہو تو عقد درست ہو گا۔ فی نفسہ ورچو کل کر نسیاں نہ صرف ملکیت میں آنے کی صلاحیت رکھتی ہیں بلکہ ملکیت کے بغیررہ بھی نہیں سکتیں۔

چوتھی شرط: مبیع مقد در التسلیم ہو:

مبیع کااس قابل ہوناضر وری ہے کہ بائع (بیچنے والا) اسے مشتری (خریدار) کے حوالے کر سکے 258 ورچو کل کر نسیوں کی وضع ہی لین دین کے لیے ہے۔ بائع بذریعہ انٹر نیٹ اس کو فریق ثانی کے حوالے کر سکتا ہے۔ البتہ اگر کسی ورچو کل کرنٹی کے لیے مائنگ ضروری ہو اور بیہ مائنگ اس قدر دشوار ہو کہ بیچنے والے اور خریدنے والے میں سے کوئی اسے نہ کر سکتا ہو اور اس کے مائنر بھی ختم ہو چکے ہوں تواس صورت میں اسے حوالے کرناانتہائی دشوار ہوگا اور یہ کرنسی اس ثر ط کوپورانہیں کرے گی۔

يانچوين شرط: مبيع معلوم مو:

بیع کی صحت کے لیے مبیع کا اس قدر معلوم ہونا شرط ہے کہ اس کی جہالت کی وجہ سے نزاع نہ ہو ²⁵⁹۔ ورچو کل

²⁵⁷ كاسانى: بدائع الصنائع، 5 /146 ط: الثانية ، ن: دار الكتب العلمية

²⁵⁸ كاسانى: بدائع الصائع، 5 / 147 مط: الثانية ، ن: دار الكتب العلمية

²⁵⁹ محمد تقى العثاني: فقه البيوع على المذاهب الاربعة، 1/369، ط: 1436هـ،ن: مكتبة معارف القرآن

کرنسی کی جنس (یعنی بٹ کوائین ہے یا پیھر یا اور کوئی کرنسی) اور مقدار تو بآسانی معلوم ہو جاتی ہے اور ٹرانز یکشن کی تعیین کرنا بھی ممکن ہے۔ نیز اس کی تمام اکائیوں کے یکساں ہونے کی وجہ سے اگر اکائی خاص طور پر متعین نہ ہو تواس سے نزاع نہیں ہو تا۔

چھٹی شرط: مبیع بائع کے قبضے میں ہو:

مبیع سے متعلق چھٹی شرط ہے ہے کہ وہ بالکع (بیچنے والے) کے قبضے میں ہو۔ اگر مبیع بوقت عقد بالکع کے قبضے میں نہ ہو تو بیج فاسد ہوگی 260۔ اس شرط کے پائے جانے اور نہ پائے جانے کا مدار بھی عقد کے اعتبار سے ہے یعنی یہ ممکن ہے کہ کسی عقد میں بالکع ان پر قبضہ کیے بغیر انہیں آگے بیج دے۔ ایسی صورت میں عقد فاسد ہوگا۔ فی نفسہ ور چوکل کر نسیاں قبضے میں آنے کی صلاحیت رکھتی ہیں۔ ان پر قبضہ ہونے کا طریقہ کاریہ ہے کہ یہ قبضہ کرنے والے کی ملکیت میں آ جائیں اور آئندہ صرف اس کی پرائیوٹ "کی "کے ذریعے خرج کی جاسکیں۔ باقی محفوظ یہ ہر کمپیوٹر میں پہلے ہی ہوتی ہیں۔

اس تفصیل کو جاننے کے بعد ہم یہ بتیجہ نکال سکتے ہیں کہ ورچو کل کرنسیوں کا تعامل ختم ہونے کے بعد انہیں بطور مبیع کے بیچا جاسکتا ہے اور یہ کرنسیاں بیچ میں مبیع کی شر ائط کو پورا کریں گی۔ ان کی حیثیت متر و کہ کرنسی نوٹوں جیسی ہو گی۔ البتہ چونکہ ہر کرنسی کا نظام دوسری کرنسی سے کسی حد تک مختلف ہے اس لیے ان کا حکم مختلف جگہوں پر ریامختلف کرنسیوں کی صورت میں) مختلف ہو سکتا ہے۔ مذکورہ بالا حکم بٹ کو ائین کو مد نظر رکھ کے لگایا گیا ہے۔

خلاصه فصل:

- اگر کسی خاص ورچو کل کر نسی کا تعامل ختم ہو جائے تو وہ زر نہیں رہے گی اور اس پر مبیع کے احکام جاری ہوں گے۔
 - مبیع کامال متقوم ہوناضر وری ہے۔

²⁶⁰ محمد تقى الثناني: فقه البيوع على المذاهب الاربعة، 1/392، ط: 1436هـ،ن: مكتبة معارف القرآن

- درچو کل کرنسیاں متر وک ہونے کے بعد پرانے اور متر و کہ کرنسی نوٹوں کی طرح ہوتی ہیں۔
 - مبیع کے لیے ضروری ہے کہ بوقت عقد معدوم نہ ہو۔
 - مبیع کے لیے بائع کی ملکیت میں ہو ناشر طہے۔
 - مبیع کااس قابل ہوناضر وری ہے کہ بائع اسے مشتری کے حوالے کر سکے۔
- ورچوئل کرنسیوں میں یہ امکان ہے کہ کوئی خاص کرنسی تعامل ختم ہونے کے بعد مشتری کے حوالے کیے جانے کے قابل نہ رہے۔
 - بیع کی صحت کے لیے مبیع کاس قدر معلوم ہوناشر طہے کہ اس کی جہالت کی وجہ سے نزاع نہ ہو۔
 - مبیع کابائع کے قبضے میں ہوناضر وری ہے۔
- ورچو کل کرنسیوں کا تعامل ختم ہونے کے بعد انہیں بطور مبیع کے بیچا جاسکتا ہے اور یہ کرنسیاں بیچ میں مبیع کی شر ائط کو پورا کریں گی۔
 - درچو کل کرنسیوں کے نظام میں فرق کی وجہ سے کسی کرنسی کا حکم مختلف ہو سکتا ہے۔

تيسري فصل:

ورچوئل كرنسيول پر ہونے والے اشكالات كاجائزہ

ورچوکل کرنسیوں کامسکلہ انہائی جدید مسکلہ ہے اور اس کا تعلق کمپیوٹر کے ایسے میدان سے ہے کہ کمپیوٹر کے عام صار فین بھی اس کی گہر ائی تک نہیں پہنچ سکتے۔ اس کی گہر ائی تک پہنچ کے لیے ضروری ہے کہ شخیق کرنے والا ان بنیادوں کا علم رکھتا ہو جن پر کمپیوٹر کام کر تا ہے۔ نیز اسے کمپیوٹر پروگر امنگ، ہیشنگ اور اس کے لیے استعال ہونے والے آلات کا بنیادی اور ضروری علم ہو اور ساتھ ساتھ اسے بلاک چین اور ورچوکل کرنسی کے کام کرنے کے طریقہ کار کا تفصیلی علم بھی ہو۔ یہ علم حاصل کرنا اگرچہ مشکل نہیں ہے لیکن چونکہ یہ ایک مکمل الگ میدان ہے اس لیے ان کرنسیوں کے بارے میں علاء کرام کی جانب سے مختلف آراء اور اشکالات سامنے آئے ہیں۔ ان اشکالات کو تیم میں تقسیم کیا جاسکتا ہے:

- 1. شرعی حیثیت کے اشکالات
 - 2. قانونی اشکالات
- 3. عملی د شواریوں سے متعلق اشکالات

ذيل مين ہم ان اشكالات كا بغور جائزہ ليتے ہيں:

شرعی حیثیت کے اشکالات:

ورچو کل کرنسیوں کا کوئی وجو د نہیں ہوتا:

ورچوئل کرنسیوں کا کوئی وجو د نہیں ہے۔ یہ ایک فرضی ہندسہ ہوتی ہیں جنہیں ان کاسافٹ وئیر اس وقت بنا تا ہے جب کوئی مائنز ایک نامعلوم پیچیدہ مسئلہ حل کرنے میں دوسروں سے سبقت لے جاتا ہے۔ کسی ایسی چیز کی ہیج باطل ہوتی ہے جس کاوجو دہی نہ ہو۔

پہلے باب کی چھٹی فصل اور اس باب کی پہلی فصل میں ور چوکل کر نسیوں کے بارے میں تفصیل سے ذکر ہو چکا ہے کہ یہ وجو در کھتی ہیں اور ان کی حیثیت بجلی جیسی ہوتی ہے۔ جو حضرات انہیں فرضی ہندسہ کہتے ہیں اس کی وجہ یہ ہے کہ لوگوں میں یہ معروف ہے کہ کمپیوٹر میں محفوظ چیزیں ایک "ہندسوں کی شکل کے کوڈ" میں محفوظ ہوتی ہیں۔ اس حوالے سے درست بات یہ ہے کہ کمپیوٹر میں موجو داشیاء ہندسوں میں محفوظ نہیں ہو تیں بلکہ ان کا اظہار ہندسوں کی شکل میں کیا جاتا ہے تاکہ انہیں دیکھنا، پڑھنا اور سمجھنا ممکن ہو۔ کمپیوٹر میں تمام "ڈیٹا" برتی اشاروں (سگنلوں) کی شکل میں کیا جاتا ہے تاکہ انہیں دیکھنا، پڑھنا اور سمجھنا ممکن ہو۔ کمپیوٹر میں تمام "ڈیٹا" برتی اشاروں (سگنلوں) کی صورت میں کام کرتا ہے اور اس کا شائی / بائنری (0 اور ایک 1 کی شکل میں) ہندسوں کی شکل میں اظہار صرف بآسانی سمجھ آنے کے لیے ہو تا ہے۔ اس لیے انہیں ایک معدوم فرضی ہندسہ کہنا درست معلوم نہیں ہوتا۔

ان کی تخلیق کے سلسلے میں اصلاً کسی ما ئنز کا موجو د ہونا یاریاضیاتی مسئلہ حل کرناضر وری نہیں ہے۔ اس کے علاوہ بھی ان کی تخلیق کا ممکینزم رکھا جا سکتا ہے۔ لیکن ما ئننگ کا سلسلہ اس لیے رکھا جا تا ہے جا کہ جعل سازی سے بچا جا سکے اور ریاضیاتی مسئلے کو حل کرنے کا سلسلہ اس لیے رکھا جا تا ہے تا کہ نیٹ ورک پر موجو د تمام کمپیوٹروں تک ریکارڈ پہنچ جائے۔ اس کی تفصیل پہلے باب میں مذکور ہے۔ پانچویں باب کی دو سری فصل میں ہم نے یہ بحث کی ہے کہ ان کرنسیوں کا خالق کون ہو تا ہے؟ اس کا خلاصہ ہے ہے کہ ان کرنسیوں کا خالق کون ہو تا ہے؟ اس کا خلاصہ ہے ہے کہ ان کرنسیوں کے خالق نیٹ ورک پر موجو د تمام سافٹ و ئیر ہوتے ہیں۔ چو نکہ یہ سافٹ و ئیر صارفین ہوتے ہیں اور وہی انہیں استعال کرتے ہیں اس لیے اصل تخلیق کرنے والے یہ صارفین ہوتے ہیں جو سافٹ و ئیر زکے ذریعے اس عمل میں شامل ہوتے ہیں۔

ورچو کل کرنسیوں کا وجو دحسی نہیں ہوتا:

ورچو کل کرنسیوں کاوجو د توہے لیکن کوئی حسی وجو د نہیں ہے بلکہ تصوراتی ہے اور کسی تصوراتی یاغیر حسی شے کی خرید و فروخت اور اسے مال سمجھنا ممکن نہیں ہے۔ نیز ان سے دوسرے پروگراموں کی طرح کوئی ذاتی فائدہ حاصل کرنا بھی ممکن نہیں ہے اور اسی وجہ سے ان کے موجد نے جب پہلی کرنسی "بٹ کوائین " کو ایجاد کیا تو اس کی کوئی قیمت نہیں تھی۔

چونکہ ورچو کل کرنسیاں روشنی، مقناطیسی اور برقی سگنلز وغیرہ کی شکل میں بجلی کی طرح وجو در کھتی ہیں اس لیے ان کا وجو د بجلی ہی کل مرح کسی آلے کا مختاج ہوتا ہے۔ ان کے قائم بالغیر ہونے کی وجہ سے ان کا وجو د مخصوص آلات ہی محسوس کرسکتے ہیں۔ لہذا میہ کرنسیاں حسی وجو د بایں معنی نہیں رکھتیں کہ ان کو انسان حواس سے محسوس کرے۔ البتہ بجلی کی طرح یہ ایساوجو در کھتی ہیں کہ انہیں محسوس کرنے کے لیے مخصوص آلات ضروری ہیں۔

ورچوئل کرنسیوں سے ذاتی انتفاع حاصل کرنا تو ممکن نہیں لیکن یہ صرف ان کی خصوصیت نہیں ہے بلکہ زرکی مروح تمام قسموں میں یہی ہوتا ہے۔ ان کی بنیاد لوگوں کا تعامل ہے اور ان کی قیمت لوگوں کی طلب سے پیدا ہوتی ہے۔ اس کی تفصیل ہم نے دو سرے باب میں ذکر کی ہے۔ ان کی قیمت صفر سے اٹھتی ہے اور واپس صفر تک اس کا آنا ممکن ہوتا ہے۔ یہ ممکن ہوتا ہے۔ اس کی قیمت بڑھانے کے لیے جعلی طلب پیدا کی جائے لیکن اس صورت میں اس فعل کو ناجائز کہا جائے گا، ان کی ذات پر اس سے اثر نہیں ہوگا۔ فقہ میں اس کی مثال " نجش "کی ہے جو خود ممنوع ہے لیکن اس کی وجہ سے مال حرام نہیں ہوتا۔

ورچوئل کرنسیوں کولوگوں کے تعامل کی وجہ سے زر سمجھا جاتا ہے اور اس پر اس نکتے کا کوئی اثر نہیں ہوتا کہ تعامل سے پہلے زر بننے والی چیز کی کوئی قیمت تھی یا نہیں۔ تاریخ میں ایسی بہت سی چیزیں زر کے طور پر موجو درہی ہیں جن کی اپنی ذاتی قیمت یا توبالکل نہیں تھی اور یانہ ہونے کے برابر تھی۔ اس کے باوجو دوہ بلا نکیر استعال ہوتی رہیں۔ پانچویں باب میں اس بارے میں تفصیل مذکور ہے۔ نیز تعامل کے لیے تمام لوگوں کا تعامل ضروری نہیں بلکہ ایک معاشر سے کا تعامل کا فی ہے۔ اس کی تفصیل تیسر سے باب میں دیکھی جاسکتی ہے۔

نفاذ عقد کومائنر کے عمل پر مو قوف رکھنا:

ورچوئل کرنسیوں کے ذریعے جو عقد کیا جاتا ہے وہ مائنز کی مائننگ پر مو قوف ہوتا ہے۔ جب تک مائننگ نہیں ہوتی عقد نافذ نہیں ہوسکتا۔اس میں غرر کثیر ہے اور غرر کی وجہ سے عقد فاسد ہو جاتا ہے۔

یہاں عقد کا نفاذ مائنر کے عمل پر موقوف نہیں بلکہ ثمن کی حوالگی مائنر کے عمل پر موقوف ہے۔ عقد توا بجاب و قبول سے مکمل ہو جاتا ہے اور ثمن خریدار کے ذمے میں لازم ہو جاتا ہے۔ مائنر کاکام اس بات کی تصدیق کرنا ہے کہ ادا کی جانے والی کرنسی حقیق ہے یا نہیں؟ ادا کرنے والا اس کا مالک ہے یا نہیں اور وہ اسے پہلے ادا تو نہیں کر چکا؟ یہ کام اصلی سونے کو پر کھ کر اس کی حقیقت معلوم کرنے کی طرح ہے اور فقہائے کرام نے اس کا نہ صرف اعتبار کیا ہے بلکہ اس کی اجرت کے مسائل بھی ذکر کیے ہیں۔ علامہ ابن عابدین ً فرماتے ہیں:

"(قوله: وأجرة وزن ثمن ونقده) أما كون أجرة وزن الثمن على المشتري فهو باتفاق الأئمة الأربعة ، وأما الثاني فهو ظاهر الرواية وبه كان يفتي الصدر الشهيد وهو الصحيح كها في الخلاصة ____. 261"
" قول مصنف: ثمن كے وزن اور پر كھنے كى اجرت _ __ ثمن كے وزن كى اجرت مشترى پر ہونے ميں ائمه اربعه كا اتفاق ہے _ رہى دوسرى چيز (ثمن كو پر كھنے كى اجرت) توبي ظاہر الروايہ ہے ، اسى پر صدر الشہيد فتوى ديتے تھے اور يہى صحیح ہے جيسا كه "الخلاصه" ميں ہے ۔ "

یہ ظاہر ہے کہ نمن کے وزن کروانے اور پر کھوانے میں وقت لگتاہے جو کہ مختلف اشیاء کے لحاظ سے مختلف ہو تا ہے اور یہ کام فریق ثالث کے فعل پر موقوف ہو تاہے لیکن اس مدت اور توقف کوبر داشت کیا گیاہے کیوں کہ یہ عقد کے لیے مفید ہے۔لہذااس میں ایساغرر نہیں ہے جو مفسد عقد ہو۔

مزید بیر کہ اگر اس میں غرر تسلیم کرلیا جائے تب بھی دن میں بے شار ورچو کل کرنسیوں کی لین دین ہوتی ہے اور اس قسم کی کسی بات پر نزاع شاذ و نادر ہی سننے کو ملتا ہے۔لہذا بیہ غرر کثیر نہیں بلکہ یسیر ہے۔البتہ اگر کسی ورچو کل کرنسی میں واقعتاً اس قدر تاخیر ہونے لگے کہ لوگ اس پر جھگڑنے لگیں تو اس پر اس وقت کے لحاظ سے حکم لگایا جائے گا۔

²⁶¹ ابن عابدين: ر دالمحتار ، 4/560 مط: الثانية ، ن: دار الفكر

بعض او قات بٹ کو ائین کے حوالے سے یہ کہاجا تا ہے کہ اس کی بعض ٹر انزیکشنز کی تصدیق ہونے میں دو تین دن لگ جاتے ہیں اور بسااو قات بہ تصدیق کبھی نہیں ہوتی۔ اس کی وجہ عام طور پر بہ ہوتی ہے کہ اس ٹر انزیکشن کے مخالفین بڑے پیانے پر جعلی ٹر انزیکشن کرتے ہیں تا کہ مائنر ان کی تصدیق میں لگ جائیں اور اس کی حقیقی ٹر انزیکشنز میں اس قدر تاخیر ہونے لگے کہ لوگ اس سے بد دل ہو جائیں۔ اس وجہ سے مائنز ول نے ان ٹر انزیکشنز کی تصدیق ترک کر دی جن کے ساتھ فیس نہیں تھی۔ آہتہ ہا آہتہ یہ اس قدر عام ہوا کہ اکثر ٹر انزیکشنز کے ساتھ فیس دی جائے گی اور جس کے ساتھ فیس نہیں تھی۔ آہتہ ہا سک دی جائیں۔ اس قدر جالدی ہوتی ہے۔ بٹر عا اس کی حقیق ٹر انزیکشنز کے ساتھ فیس ہوتی ہے اس کی صدیق اس قدر زیادہ فیس ہوتی ہے۔ شرعاً اس تصدیق اسی تعرول کرنے کی کوشش کرتی رہتی ہے۔ شرعاً اس سے ممانعت کی کوئی وجہ معلوم نہیں ہوتی۔ ہر اجیر (یا جعالہ میں عامل) کو اس بات کا حق ہے کہ وہ کسی کام کو قبول کرے اور کسی کور دکر دے۔

اگرٹر انزیکشن کی تصدیق نہ ہو توخرید ار ذاتی طور پر کسی مائٹرسے رابطہ کرکے اسے پچھ رقم دے سکتا ہے تا کہ وہ اس کی ٹر انزیکشن کو بلاک میں ڈال دے۔ بائع اس سے دوسر اثنمن بھی مانگ سکتا ہے جس سے خرید ار انکار نہیں کر سکتا کیوں کہ بچے میں ثمن متعین نہیں ہوتا۔لہذااس کا اثر عقد پر نہیں ہوتا۔

يشت پر حکومتی حکم نه هونا:

ورچوئل کرنسیوں کی پشت پر حکومتی تھم کے نہ ہونے کی وجہ سے ان کو کرنسی یازر قرار نہیں دیا جاسکتا ہے۔ لہذاان کااستعمال شرعاً یا قانو ناً جائز نہیں۔

جواب:

تیسرے، چوشے اور پانچویں باب میں تفصیلاً ذکر ہو چکاہے کہ شرعاً کسی چیز کے زر ہونے کے لیے اس پر لوگوں کا تعامل قائم ہوناکا فی ہے اور حکومتی حکم کا ہونالازم نہیں ہے۔ نیز زرکی ایک قشم غیر زر قانونی ہوتی ہے جس کا استعمال قانوناً درست سمجھاجا تاہے۔

ورچو کل کرنسی ظاہر اُچند ہند سے ہی ہوتے ہیں:

ورچو کل کرنسی کی حقیقت کچھ بھی ہو لیکن ظاہر اً یہ چند ہند سے ہی ہوتے ہیں جو کمپیوٹر میں پیدا ہوتے ہیں اور اسی میں رہتے ہیں۔ان فرضی ہند سوں کومال کہنانا ممکن ہے۔

جواب:

اس کاجواب دو نکات پر مشتمل ہے:

1. کسی چیز پر تھم اس کی حقیقت کے مطابق لگایا جاتا ہے۔ فقہائے کرام نے صراحت کی ہے کہ اگر کسی چیز پر تھم اس کی حقیقت بدل جائے تواس کا تھم بھی بدل جاتا ہے۔ چنانچہ علامہ حصکفی تفرماتے ہیں:

"(و) لا (ملح کان حمارا) أو خنز پر او لا قذر و قع فی بئر فصار حمأة

لانقلاب العین به یفتی. ²⁶²"

"اور نہ وہ نمک (نجس ہوتا ہے) جو گدھایا خزیر تھا اور نہ وہ گندگی جو کنویں میں گرے
"اور نہ وہ نمک (نجس ہوتا ہے) جو گدھایا خزیر تھا اور نہ وہ گندگی جو کنویں میں گرے

"اور نہ وہ نمک (نجس ہو تاہے) جو گدھا یا خزیر تھااور نہ وہ گندگی جو کنویں میں گرے اور کیچڑ بن جائے عین کے تبدیل ہونے کی وجہ سے اور اسی پر فتوی دیاجا تاہے۔"

اس پر علامه شامی ٌ فرماتے ہیں:

"لأن الشرع رتب وصف النجاسة على تلك الحقيقة وتنتفي الحقيقة بانتفاء بعض أجزاء مفهومها فكيف بالكل ؟ فإن الملح غير العظم واللحم، فإذا صار ملحا ترتب حكم الملح. 263" "اس ليح كم شريعت نے نجاست كا حكم اس حقيقت پرلگايا تھا اور حقيقت تواپنے مفہوم كي بعض اجزاء كے نہ ہونے سے ختم ہوجاتی ہے تو مكمل كے ختم ہونے سے كيسے (ختم نہ

ہوگی)؟ نمک ہڈی اور گوشت سے الگ چیز ہے، جب وہ نمک بن گیاتواس پر نمک کا حکم

لگے گا۔"

²⁶² حصكفى: الدرالمختار، 1 /48، ط: الاولى، ن: دار الكتب العلمية 263 ابن عابدين: رد المحتار، 1 /327، ط: الثانية، ن: دار الفكر

اس سے معلوم ہوا کہ کسی چیز پر تھکم اس کی حقیقت کے مطابق لگایا جاتا ہے۔ چنانچہ ورچو کل کرنسیاں جو حقیقت رکھتی ہیں اور جس حالت میں محفوظ ہوتی ہیں اس حقیقت اور حالت پر تھکم لگایا جائے گا۔

2. اگر ہم انہیں صرف ہندسے بھی سمجھ لیں تو بھی انہیں فرضی کہنا درست نہیں بلکہ بیہ صرف غیر حسی ہیں۔ اس پر دلیل بیہ ہے کہ انہیں اسی طرح محفوظ کیا جاسکتا ہے اور بوقت ضرورت حاصل کیا جاتا کیا جاسکتا ہے جس طرح کہ بجلی کو کسی جگہ محفوظ کیا جاتا ہے اور بوقت ضرورت حاصل کیا جاتا ہے۔ بجلی ایک عین ہے دواپنے وجود کے لیے کسی اور چیز کی مختاج ہوتی ہے۔ اس کا عین ہونا اس سے معلوم ہوتا ہے کہ اسے محفوظ کیا جاسکتا ہے ، منتقل کیا جاسکتا ہے اور بوقت ضرورت استعال کیا جاسکتا ہیں ، منتقل کیا جاسکتا ہیں اور بوقت ضرورت استعال کیا جاسکتا ہیں اور بوقت ضرورت استعال کیا جاسکتا ہیں اور بوقت ضرورت استعال کے جاسکتے ہیں لیکن اپنے وجود کے لیے کمپیوٹر کے آلات کے مختاج ہیں۔ ایس صورت میں جب انہیں عرف میں مال سمجھا جائے تو یہ بجلی کی طرح ہی مال کہلائیں گے۔

اس پر ایک اشکال بیہ ہوسکتا ہے کہ بیہ ہندسے تو منتقل ہوتے ہی نہیں ہیں۔ ان کی صرف ملکیت عالمی ریکارڈ میں تبدیل ہو جاتی ہے۔ ہم پہلے باب میں ان کر نسیوں کے کام کرنے کا طریقہ کار وضاحت سے لکھ چکے ہیں۔ اس کے مطابق ان کا با قاعدہ انتقال اور قبضہ ہوتا ہے۔

اسے ایک مثال کے ذریعے سمجھتے ہیں۔ زید کے پاس ایک ٹر انزیکشن (معلومات کا مجموعہ) ہے جس کی قیمت ایک بٹ کو اکین ہے۔ مثال کے طور پر اس ٹر انزیکشن کا کوڈ 1000000 ہے۔ زید کے پاس ایک اور کوڈ ہے جس پر ائیوٹ "کی " کہتے ہیں جو کہ abcdef123 کوڈ کی شکل میں ہے۔ اس ٹر انزیکشن کی نقل دنیا کے ہر صارف کے پاس موجود ہے۔ زید اس ٹر انزیکشن کو خالد کو منتقل کرنا چاہتا ہے۔ زید اپنی پر ائیوٹ "کی " کے ذریعے اس ٹر انزیکشن کو خالد کا فالد کے ایڈریس ٹر انزیکشن میں ملکیت زید کی درج تھی، اس نے ملکیت تبدیل کر کے خالد کا ایڈریس ڈالا، یہ کام اس نے اپنے کمپیوٹر میں کیا۔ اب اس کے پاس بعینہ 1000000 کوڈ والی ایک نئی ٹر انزیکشن ایڈریس ڈالا، یہ کام اس نے اپنے کمپیوٹر میں کیا۔ اب اس کے پاس بعینہ 2000000 کوڈ والی ایک نئی ٹر انزیکشن ایڈریس ڈالا، یہ کام اس نے اپنے کمپیوٹر میں کیا۔ اب اس کے پاس بعینہ 2000000 کوڈ والی ایک نئی ٹر انزیکشن خالد کی آگئی (کیوں کہ بچچلی غائب تو ہو ہی نہیں سکتی، بلاک چین میں غائب ہونے کا تصور ہی نہیں ہے) جس میں خالد کی

ملکیت درج ہے۔ اسٹر انزیکشن کی نقول بنناشر وع ہوئیں اور یہ نیٹ ورک کے ذریعے ہر کمپیوٹر میں پہنچ گئی جن میں ایک خالد کا کمپیوٹر بھی ہے۔

ابٹرانزیشن 1000000 فالد کے پاس ہے لیکن اس کاسفر تمام ہو چکا ہے۔ یہ مزید آگے نہیں جاسکتی ورنہ ایک کوڈوالی کئیٹر انزیشن جمع ہو جائیں گی۔ حقیقت میں یہ ٹرانزیشن بھی دنیا میں ہر صارف کے پاس ہے لیکن اس کو استعال کرنے والی "کی" صرف فالد کے پاس ہے جو کہ qwerty 123 ہے۔ ٹرانزیشن کے اندر اس کے مالک کی شاخت بدل چکی ہے اور فالد کا اس پر قبضہ ہو چکا ہے اس معنی میں کہ اب وہ ہی اسے استعال کر سکتا ہے۔ چو نکہ یہ فالد کے قبضے میں ہے اس لیے ہم اس کے پاس موجو دٹر انزیکشنوں کو اس کی فالد کے قبضے میں ہے اس لیے ہم اس کے پاس موجو دٹر انزیکشنوں کو اس کی فقل کہیں گے۔

اب خالد ٹرانزیشن 01000010 کو بکر کو منتقل کرناچاہتا ہے۔ خالد کے پاس آکریہ ٹرانزیشن ازخود (لیعن سافٹ وئیریہ کام کرتا ہے) ایک نئی ٹرانزیشن میں تبدیل ہو چکی ہے جس کا کوڈ 10111101 ہے۔ اس کا کوڈ مختلف ہے لیکن قیمت اس کی وہی ایک بٹ کوائین ہے (بالکل اس طرح جیسے سونے کے ایک تولے کی ڈلی کو ایک سکے کی شکل دے دی جائے تو اس کی حیثیت و قیمت وہی رہتی ہے)۔ خالد اپنی اس ٹرانزیکشن کو اپنی پرائیوٹ "کی" کے ذریعے بکر کو منتقل کرتا ہے۔ ایک بار پھر تمام عمل جاری ہو تا ہے اور ٹرانزیکشن بکر سمیت دنیا کے ہر کمپیوٹر میں اس حالت میں پہنچ جاتی ہے کہ اس پر قبضہ بکر کا ہے۔ ٹرانزیکشن اکر 10111101 کا سفر بھی تمام ہوا اور وہ اس گلے کوڈ 11110000 میں تبدیل ہو جاتی ہے۔

اس مکمل تفصیل کے مطابق میہ کہنا کہ صرف ایک عالمی ریکارڈ میں نام تبدیل ہو تاہے مکمل طور پر غلط ہے۔اس کا با قاعدہ انتقال ہو تاہے اور قبضہ ہو تاہے۔²⁶⁴

²⁶⁴ ٹرانزیکشنوں کو عملی حالت میں اس ربط پر دیکھا جا سکتا ہے۔ہر ٹرانزیکشن اپنا منفرد کوڈ رکھتی ہے۔ https://blockchain.info/address/1HKDAN3mmzrUkZHzygKgEdjYSFjTBPrTcz

دوسرے نکتے کا خلاصہ بیہ ہے کہ ورچوئل کرنسیاں کوڈ کی شکل میں بھی فرضی ہندسہ نہیں ہیں بلکہ ایسی اعیان ہیں جو بجلی کی طرح قائم بالغیر ہیں اور لو گوں کے تمول کی وجہ سے مال ہیں۔

قانونی اشکالات:

ورچوکل کرنسیوں کے زریعے غیر قانونی معاملات:

ورچوئل کرنسیوں کے ذریعے بہت سے ناجائز اور غیر قانونی معاملات انجام پاتے ہیں جن میں مائننگ کے ذریعے تعاون کاامکان ہے۔اس کی وجہ یہ ہے کہ عاقدین نامعلوم رہتے ہیں۔

جواب:

کسی زر کی بنااس پر ہوتی ہے کہ اس کے ذریعے خدمات اور اشیاء کی قیمت ادا کی جاسکے۔ زر کو پر کھنے والا اس حوالے سے ذمے دار نہیں ہوتا کہ عاقدین کا کیا معاملہ ہے الا یہ کہ وہ یقینی طور پر جانتا ہو۔ ورچو کل کرنسیوں میں مائنر کو علم نہیں ہوتا کہ عاقدین نے آپس میں کیا معاملہ کیا ہے۔ ان کرنسیوں سے اچھے اور برے دونوں کام کیے جاسکتے ہیں۔

ورچو کل کرنسیوں کے وجو د سے قبل بھی غیر قانونی اور ناجائز معاملات جاری تھے جن کی ادائیگیاں سونا، ڈالر اور ملکی کرنسیوں کی صورت میں کی جاتی تھیں۔ ان چیزوں کی تصدیق بھی ہمیشہ ہوتی ہے اور اس پر علماء و فقہاء کی طرف سے کوئی نکیر نہیں ہوئی۔

یہ ایک عام غلط فہمی ہے کہ ورچو کل کرنسیوں کو استعال کرنے والے افراد کو بکڑا نہیں جا سکتا اور وہ نامعلوم ہوتے ہیں۔ ورچو کل کرنسی ہمیشہ کسی ایڈریس پر ہجیجی جاتی ہے۔ یہ ایڈریس معلوم ہوتا ہے اور اس پر موجود کرنسی بھی متعین ہوتی ہے۔ تحقیقاتی ادارے اس بات کا سراغ لگاتے ہیں کہ یہ ایڈریس کس آئی پی سے تعلق رکھتا ہے اور اس کے مالک کو گر فتار کرنے کی کوشش کرتے ہیں۔

ایک کرنسی نوٹ اگر ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل ہو جائے تو یہ بتانانا ممکن ہو تاہے کہ یہ پہلے کہاں تھا۔ لیکن ورچوئل ورچوئل کرنسیوں میں ہر ٹرانزیشن میں یہ ریکارڈ موجو د ہو تاہے کہ وہ کہاں سے آئی ہے۔ لہذا اگر کوئی ورچوئل کرنسی ایک سال قبل کسی غلط کام میں اداکی گئی تھی اور اس کاموجو دہ مالک معلوم ہو جائے تواس سے پچھلی مکمل زنجیر کی تفتیش کی جاسکتی ہے اور اصل مجرم کو پکڑا جاسکتا ہے جس کے ایڈریس میں وہ کبھی آئی تھی۔

مجرم اس سے بچاؤ کے لیے "مکسنگ" اور دیگر تر کیبیں اختیار کرتے ہیں۔ قانون نافذ کرنے والے اداروں اور مجر موں میں بیہ مقابلہ ہمیشہ جاری رہتا ہے۔ لیکن غیر قانونی کام صرف ورچو کل کرنسی کے ساتھ خاص نہیں ہیں۔

ورچوئل كرنسيول كامنى لانڈرنگ كے ليے استعال:

ورچو کل کرنسیاں"منی لانڈرنگ"اورٹیکس سے بچاؤ کے لیے استعمال ہوتی ہیں۔اس لیے انہیں مصلحاً ناجائز کہنا چاہیے۔

جواب:

ورچوئل کرنسیوں کو ہر شخص منی لانڈرنگ یاغیر قانونی کاموں کے لیے استعال نہیں کر تا اور بعض اشخاص کی وجہ سے سب پر حکم نہیں لگایا جا سکتا۔ نیز ان کی ہر ٹر انزیکشن کاغیر قانونی کام تک پہنچانا یقینی نہیں ہے چنانچہ یہ کہنا مخصکہ نہیں ہے کہ ان کا مقصد ہی غلط ہو تا ہے۔ البتہ اب تک چونکہ نگر انی کے مؤثر نظام نہیں ہے ہیں اس وجہ سے اگر حکومت مصلحاً پچھ یابندیاں لگائے تو ان کے جو از سے انکار نہیں ہے۔

عملی د شواریوں سے متعلق اشکالات:

مخصوص معاشرے میں استعال:

ور چو کل کر نسی کااستعال اس کے مخصوص معاشرے کے افراد ہی کرسکتے ہیں۔

کسی زر کے جواز کے لیے یہ قید نہیں لگائی جاسکتی کہ وہ دنیا میں ہر جگہ یکسال طور پر مقبول یا استعال کے قابل ہو۔ جاپانی "ین"کا استعال جاپانی افراد تو بآسانی کر سکتے ہیں لیکن دنیا کے اور خطوں میں اس کا استعال تقریباً ناممکن ہے۔ اگر پاکستان میں کوئی شخص جاپانی" ین"استعال کرناچاہے تواسے یہ پہلے روپے میں تبدیل کرناہوگا۔ اس کے باوجود اسے نہ صرف زر سمجھا جاتا ہے۔ تیسرے باب میں زرکی صفت باوجود اسے نہ صرف زر سمجھا جاتا ہے بلکہ اس کا استعال بھی جائز سمجھا جاتا ہے۔ تیسرے باب میں زرکی صفت "قبولیت عامہ" کے تحت یہ بات تفصیل سے گزر چکی ہے۔ ورچو کل کرنسیاں بھی اپنے مخصوص معاشرے میں استعال ہو سکتا ہے۔ آن لائن ایسچینجوں کی آمد کے بعد تو یہ سلسلہ نہایت ہی آسان ہے۔

ورچوئل کرنسیوں سے بذریعہ موبائل کسی دکان پر فوری ادائیگی کرنااصلاً تو ممکن ہے لیکن "بٹ کوائین" کے حوالے سے بیہ اس لیے دشوار ہے کہ بٹ کوائین کی تصدیق کافی دیر سے ہوتی ہے۔ چونکہ فی الوقت سب سے زیادہ معروف اور مستعمل بٹ کوائین ہے اس لیے فی الحال فوری ادائیگی بہت کم ہوتی ہے۔

ما ئنر كو ملنے والے صلے میں غرر:

مائننگ کے عمل میں مائنر کوصلہ ملنا یقینی نہیں ہو تا۔جو مائنر سب سے پہلے بلاک کی تصدیق کرے گا اسے بٹ کوائین ملیں گی۔اس طرح اس میں غررہے۔

جواب:

پہلی بات ہے ہے کہ اس معاملے کا تعلق براہ راست کر پٹو کرنسی کے جوازیاعدم جوازسے نہیں ہے۔ دوسری بات ہے ہے کہ اس معاملے کا تعلق براہ راست کر پٹو کرنسی کے جوازیاعدم جوازسے نہیں ہے کہ جو بات ہے کہ جو شخص میر افلاں کام کرے گا اسے اس قدرر قم بطور معاوضہ ملے گی۔ائمہ احناف کے نزدیک جعالہ قیاساً جائز نہیں ہے کیوں کہ اس میں غررہے لیکن ائمہ ثلاثہ کے نزدیک ہے جائز ہے۔ شخ دبیان تحریر کرتے ہیں:

"ذهب الجمهور من المالكية ، و الشافعية ، و الحنابلة إلى جو از ه مطلقًا في الآبق و غيره . ²⁶⁵"

"مالكيه، شافعيه اور حنابله ميں جمہور اس كے تھگوڑے غلام اور اس كے علاوہ معاملات میں مطلقاً جواز کے قائل ہیں۔"

بٹ کوائین اور ان کرنسیوں میں جن میں مائنگ ضروری ہوتی ہے جعالہ کے اس طریقہ کار کواگر نہ رکھا جائے تو جلد از جلد تصدیق کرنے کا محرک ختم ہو جائے گا جس سے لین دین میں تعطل واقع ہو گا اور بڑے پیانے پر ضرر ہو گا۔اس لیے اس مسکلے کی تخریج مہور کے قول پر کی جاسکتی ہے۔

ورچو کل کرنسیوں کی قیمت کی تبدیلی:

ور چو کل کرنسیوں کی قیت بڑے پیانے پر تبدیل ہو تی رہتی ہے۔اس سے اس کا استعال سٹے میں ہو تاہے اور اس سے اس کو حاصل کرنے والے افراد کو نقصان ہو نا بھی ممکن ہے۔

جواب:

ورچوئل کرنسیال زرکی صفات رکھتی ہیں۔ ان کی قیمت ان کی رسد اور طلب کی بنیاد پر بڑھتی اور کم ہوتی ہے۔
انہیں صبحے طور پر استعال کرنا بھی ممکن ہے غلط طور پر بھی۔ اگر کسی زر مثلاً ڈالر وغیر ہ کااستعال غلط کیا جائے تواس سے
ان کی ذات پر اثر نہیں ہو تا بلکہ وہ استعال غلط ہو تا ہے۔ اگر کوئی شخص اس بنیاد پر کوئی ورچوئل کر نسی خرید تا ہے کہ
اس کی قیمت مستقبل میں بڑھ جائے گی اور وہ اس خرید ارکی میں تمام شر ائط کو پورا کر تا ہے تواس میں شرعاً کوئی ممنوعہ
بات نہیں ہے۔ اس بنیاد پر ڈالر اور سوناوغیر ہ خرید نے کاعمل برسوں سے بلا نکیر جاری ہے۔

جب کوئی فرد کوئی چیز اس خیال سے خرید تاہے کہ وہ اس سے نفع حاصل کرے گاتوا سے اس میں نقصان ہونے کا امکان بھی ہو تاہے اور مالیاتی قواعد کے لحاظ سے جس چیز کی قیمت تیزی سے بڑھتی ہے اس میں نقصان بھی اسی قدر

²⁶⁵ الدبيان: المعاملات المالية اصالة ومعاصرة، 10 / 26، ط: الثانية، ن: مكتبة الملك فهد

ہو تاہے۔2017ء میں پاکستان اسٹاک مار کیٹ کئی ہز ار پوائنٹ سے بڑھی بھی اور پھر گری بھی۔ اس سے کئی لو گوں کو نقصان بھی ہوالیکن اس سے اسٹاک مار کیٹ کے شئیر ز کو حرام نہیں کہاجا سکتا۔

د جالی سازش:

ورچو کل کر نسی د جال کی چلائی ہوئی سازش ہے۔

جواب:

یہ ایک ایسااشکال ہے جو علمی بنیادوں پر نہیں ہے بلکہ سیاسی غلبے اور مختلف نظاموں کی اپنی بالا دستی کی کوششوں کے نتیجے میں یہ فکر پیدا ہوئی ہے۔ انسانی معاشر ہے سونے اور چاندی کے متبادل جس نظام کو تخلیق کریں اس میں صحیح یا غلط استعمال کا امکان رہتا ہے، اس وجہ سے ہر جدید چیز کو د جالی یا شیطانی نظام کا حصہ کہہ دینا ٹھیک نہیں ہے۔

ورچو کل کرنسیون کاچوری مونا:

ورچوکل کرنسیوں کی ماہیت الی ہے کہ ان کی پشت پر کوئی حکومت نہیں ہے اور نہ ہی کوئی حکومت ان کی حفاظت کرتی ہے۔ اس لیے ان کوچوری کرناممکن ہے۔ اکثر بٹ کو ائین پر ہیکر زحملے کرتے رہتے ہیں۔

جواب:

کسی چیز کو صرف اس بناپر کہ وہ چوری ہونے کے قابل ہے، ناجائز نہیں کہا جاسکتا۔ کرنسیوں کی مروج قسموں (روپید، ڈالروغیرہ) کو بھی چوری کیاجا تا ہے۔ نہ تو کوئی حکومت ان کا ضان دیتی ہے اور نہ ہی انہیں ناجائز کہاجا تا ہے۔ ورچو کل کرنسیوں کا دارو مدار پر ائیوٹ "کی "پر ہو تا ہے۔ اس "کی "کے بغیر انہیں استعال نہیں کیا جاسکتا اور اس کی حفاظت کرناصارف کی ذمہ داری ہوتی ہے۔ ہیکر زعموماً صارف کی لا پر واہی سے اسی "کی "کو حاصل کرتے ہیں اور پھر ان کرنسیوں کو اپنے استعال میں لاتے ہیں۔

البتہ انہیں چوری سے بچانے کے لیے حکومتیں ایسے معیارات مقرر کر سکتی ہیں جن کے ذریعے ان کی حفاظت کی جاسکے۔ نیویارک اور جاپانی حکومتوں کی جانب سے ورچو کل کرنسیوں کی ایسچینجوں کو دیے جانے والے لائسنس اسی قشم کے معیارات کو یقینی بنانے کے لیے ہوتے ہیں۔

"کی " بھولنے کی صورت میں واپسی ناممکن ہونا:

اگر کوئی صارف ورچو کل کرنسی کی پرائیوٹ "کی" بھول جائے تواس کے لیے اسے استعال کرناکسی صورت بھی ممکن نہیں ہو تا۔ چونکہ اس کی پشت پر کوئی حکومت یا ایسا نظام موجود نہیں ہے اس لیے اسے واپس حاصل بھی نہیں کیا جاسکتا۔

جواب:

یہ اشکال جزوی طور پر اگرچہ درست ہے مگر شرعی لحاظ سے حکم جاری کرنے کے لیے وزنی اشکال نہیں ہے۔
ورچوکل کرنی کی پرائیوٹ "کی "زبانی یادر کھنا تقریباً ناممکن ہے اس لیے اسے تحریر میں یا کمپیوٹر میں محفوظ رکھا جاتا ہے۔ اگر وہ کمپیوٹر سے ڈیلیٹ ہو جائے تو اسے ڈیٹار یکوری کے ذریعے حاصل کیا جاسکتا ہے۔ لیکن اگر وہ کاغذی شکل میں ہو یا کمپیوٹر کی ڈسک ہی خراب ہو جائے تو اس کا حصول مشکل ہے۔ یہاں یہ ملحوظ رہے کہ کمپیوٹر کی دنیا میں ہر پاسورڈ کو توڑنا ممکن ہے۔ اسی لیے نظریاتی طور پر بٹ کو ائین کی پرائیوٹ کی بھی کمپیوٹر کے ایک خاص عمل "بروٹ فورس" کے ذریعے حاصل کی جاسکتی ہے۔ لیکن عملاً اس کے لیے بہت زیادہ پروسینگ پاور در کار ہوتی ہے اور اس کے بعد بھی یہ امکان ہے کہ اس میں اتناوقت لگ جائے جتنا اس صورت میں لگ سکتا ہے جب کوئی شخص کسی بڑے صحر العود نا میں ایک تولہ سوناد فن کر کے علاقہ بھول جائے یا فوت ہو جائے اور اس سونے کی دریافت کے لیے سارا صحر اکھود نا پڑے۔ چنانچہ اس سے بچاؤ کے لیے ورچوکل کرنسی کے صار فین اپنی پرائیوٹ "کی "کابیک اپ بناکر رکھتے ہیں۔ 266

266

https://www.reddit.com/r/ethereum/comments/6n9lb8/are_private_keys_vulnerable_to_ /brute_force

البتہ اس اشکال کی بنیاد پر ورچو کل کر نسیوں کے تھم میں کوئی فرق نہیں آتا کیوں کہ یہی اشکال بعینہ سونے اور چاند کی میں بھی ہو تا ہے کہ اگر وہ کھو جائیں تو ان کی پشت پر بھی کوئی ایسی حکومت نہیں ہوتی جو وہ واپس ادا کرے حالا نکہ وہ ٹمن خلقی ہیں اور ان کا استعال بالا جماع جائز ہے۔

غلطیتے پر ور چو کل کر نسی تصیخے پر واپسی ناممکن ہونا:

ورچو کل کرنسی اگر کسی غلط ایڈریس پر ارسال کر دی جائے تواسے واپس حاصل کرنا ممکن نہیں ہوتا کیوں کہ در میان میں ایساکوئی واسطہ نہیں ہوتاجواس لین دین کو منسوخ کرے۔

جواب:

اگر کسی ورچو کل کرنسی کو جیجیجے وقت لکھے جانے والے ایڈریس میں کوئی غلطی ہو جائے تووہ ٹر انزیکشن از خو در د ہو جاتی ہے اور ورچو کل کرنسی کہیں منتقل نہیں ہوتی الابیہ کہ غلط لکھے جانے الفاظ حقیقت میں کسی کا ایڈریس ہوں۔ اس کا امکان انتہائی کم ہوتا ہے۔²⁶⁷

اگر کوئی شخص جان بوجھ کر کسی غلط فرد کو کوئی کرنسی ارسال کر دے تواس صورت میں جسے کرنسی بھیجی ہے اس کی مرضی کے بغیر اس کا واپس آنا ممکن نہیں ہے۔ لیکن کیااس کا ورچو کل کرنسیوں کی شرعی حیثیت پر کوئی اثر ہوتا ہے؟ اس کا جواب نفی میں ہے۔ اگر کوئی شخص کسی غلط پتے پر کوئی حسی چیز ارسال کر دے اور اس تک ڈاک پہنچ جائے تو یہ جیجنے والے کی غلطی شار ہوتی ہے اور اس سے ڈاک کا نظام یاوہ مخصوص ڈاک غلط نہیں ہوتی۔

حاصل بحث:

مذکورہ بالا اشکالات کا بغور جائزہ لینے پر ان اشکالات کی پانچ وجوہات ظاہر ہوتی ہیں: 1. بعض اشکالات ورچو کل کرنسیوں کی حقیقت کونہ سمجھنے کی وجہ سے پیداہوتے ہیں۔

https://en.bitcoin.it/wiki/Address ²⁶⁷

- 2. بعض اشکالات کمپیوٹر کے چلنے کے طریقہ کار کو غلط سمجھنے سے پیدا ہوتے ہیں۔
- 3. بعض اشکالات حکومتی پشت پناہی اور اس قشم کی بنیادی مباحث میں غلطی کرنے کی وجہ سے پیدا ہوتے ہیں۔ ہوتے ہیں۔
 - 4. لعض اشكالات ايسے ہوتے ہیں جن كا فقهی حكم پر كوئی اثر نہيں ہو تا۔
 - 5. لعض اشكالات نظائرُ اور ان پر لگنے والے احكام كو مد نظر نه ركھنے كى وجہ سے پيدا ہوتے ہیں۔

خلاصه فصل:

اس فصل میں مذکور اشکالات کے دیے جانے والے جوابات کا خلاصہ یہ ہے:

- ورچو کل کرنسیاں بجل کی طرح وجو در تھتی ہیں۔
- انہیں تخلیق کرنے والے عام صار فین ہوتے ہیں۔
- ورچوکل کرنسیاں لو گوں کے تعامل کی وجہ سے زرہیں۔
- تعامل کے لیے تمام لو گوں کا تعامل ضروری نہیں بلکہ ایک معاشرے کا تعامل بھی کافی ہے۔
 - مائننگ کے عمل کی تخریج جعالہ کے اصول پر کی جاسکتی جوجمہور کے نزدیک جائزہے۔
- ورچوئل کرنسیوں کے ذریعے عقد کا نفاذ مائنر کے عمل پر موقوف نہیں ہو تا۔لہذااس میں غرر نہیں ہے۔
 - اگر غرر تسلیم کرلیا جائے تب بھی مفضی الی المنازعہ نہ ہونے کی وجہ سے غرریسیر ہے۔
 - زر کو پر کھنے والا عاقدین کے معاملے کا ذمے دار نہیں ہو تا۔
 - ورچو کل کرنسیوں کے ذریعے معاملہ کرنے والے افراد کو پکڑنا ممکن ہے۔
 - ورچو کل کرنسیوں کی قیمت رسد اور طلب کی بنیاد پر طے ہوتی ہے۔

- یہ غیر زر قانونی ہے جس کا استعمال قانو نا درست ہے۔
- کسی چیز کوبطور زر استعال کرنے پر عرف ہو جائے تووہ شرعاً زر کہلائے گی۔
- ورچو کل کرنسیوں کو د جال کی سازش کہنا مختلف نظاموں سے غیر ضروری متاثر ہونے اور ہر نئی چیز کا انکار کرنے کی وجہ سے پیدا ہونے والی فکر ہے۔اس کی بنیاد کسی دلیل پر نہیں ہے۔
 - صرف اس بنایر که کوئی چیز چوری ہونے کے قابل ہے، اسے ناجائز نہیں کہاجا سکتا۔
- پرائیوٹ "کی" بھول جانے کی وجہ سے ور چو کل کرنسیوں کو استعال نہ کر سکناان کے بارے میں شرعی حکم پر مؤثر نہیں ہے۔
- اگر کسی ورچو کل کر نسی کو جیجتے وقت لکھے جانے والے ایڈریس میں کوئی غلطی ہو جائے تو وہ ٹرانزیکشن از خو در د ہو جاتی ہے۔
- ورچوئل کرنسیاں کوڈ کی شکل میں بھی فرضی ہندسہ نہیں ہیں بلکہ ایسی اعیان ہیں جو بجلی کی طرح قائم بالغیر ہیں اور لو گوں کے تمول کی وجہ سے مال ہیں۔

چو تقى فصل:

ما ئننگ،ICO اور حکومتی یا بندیاں

ما ئننگ:

ورچو کل کرنسیوں کی ابحاث میں ایک اہم بحث ما کننگ کی ہوتی ہے۔ اس کا ذکر ہم پہلے باب میں کر پچکے ہیں۔ یہاں مزید تفصیل کے ساتھ دوبارہ ذکر کرتے ہیں۔ما کننگ کیاہے ؟

"Mining is the process by which new bitcoin is added to the money supply. Mining also serves to secure the bitcoin system against fraudulent transactions or transactions spending the same amount of bitcoin more than once, known as a double-spend²⁶⁸."

"مائننگ وہ عمل ہے جس کے ذریعے نئی بٹ کوائین زر کی مارکیٹ میں شامل ہوتی ہیں۔ مائننگ جعلی ٹرانز کیشن یاالیمی ٹرانز کیشن جن میں ایک ہی رقم کو دوبار خرچ کر دیا جائے (جسے "ڈبل اسپینڈ" کہتے ہیں)کے خلاف بٹ کوائین سٹم کی حفاظت بھی کرتی ہے۔"

جب دوافراد آپس میں لین دین کرتے ہیں اور ایک شخص دوسرے کو پچھ رقم بذریعہ انٹر نیٹ بھیجتا ہے تو یہاں دوسوال پیدا ہوتے ہیں:

1. كيا تصيخ والااس رقم كامالك تها؟ (اس كے پاس كہاں سے آئى تھى)

2. کیاوہ اسے پہلے کہیں خرچ تو نہیں کر چکا تھا؟

²⁶⁸ Antonopoulos: Mastering Bitcoin, Page: 117, Edition: First, Publisher: O'REILLY

ورچوئل کرنسی کے موجد ستوشی ناکاموٹولکھتے ہیں:

"A common solution is to introduce a trusted central authority, or mint, that checks every transaction for double spending²⁶⁹."

"ایک عمومی حل بیہ ہے کہ ایک مرکزی قابل بھروسہ ادارہ یاکان متعارف کروا دی جائے جو ہرلین دین کا دہری ادائیگی (سے بچنے کے لیے) جائزہ لے۔"

لیکن "ڈی سینٹر لائزڈ" کرنسی کا معنی ہی ہے ہے کہ اس کا دارو مدار کسی ایک ادارے یا فر دیر نہ ہو۔ اس لیے ہے حل ورچو کل کرنسیوں میں قابل عمل نہیں ہے۔ ناکاموٹونے اس کا حل بیہ نکالا کہ جس کور قم منتقل کی گئی ہے وہ خود اس کی تصدیق کرے۔ ابتداء میں بٹ کوائین کا ہر سافٹ وئیر مائنگ کی صلاحیت رکھتا تھا۔

کسی ٹرانزیشن کی تصدیق کے لیے ضروری ہے کہ تصدیق کرنے والے کو گزشتہ تمام ٹرانزیکشنوں کا علم ہو۔

ان گزشتہ ٹرانزیکشنوں کو ترتیب میں رکھنے کے لیے لازمی ہے کہ انہیں "وقت" کے حساب سے اس طرح مرتب کیا

جائے کہ ایک وقت میں ٹرانزیکشنوں کے ایک بلاک یا مجموعے کی ہی تصدیق ہو۔ عام طور پر اس کام کے لیے ایک

"ٹائم اسٹیمپ سرور" بنایاجا تاہے جو چیزوں کووقت کے حساب سے ترتیب دیتاجا تاہے۔ یہاں پھروہی مسکلہ سامنے آیا

کہ اس کے لیے ایک مرکزی کمپیوٹر ہوناچا ہے جس تک تمام ٹرانزیکشنوں کی تصدیق کرکے انہیں آگے بھیجے دیں اور اس

طرح ترتیب خراب ہوجائے۔ کسی بھی قسم کی ترتیب کی خرانی کسی جعل سازی کرنے والے کو فائدہ پہنچاسکتی ہے۔

طرح ترتیب خراب ہوجائے۔ کسی بھی قسم کی ترتیب کی خرانی کسی جعل سازی کرنے والے کو فائدہ پہنچاسکتی ہے۔

.

²⁶⁹ Satoshi Nakamoto: Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System, Page 2

لہذا ناکاموٹونے اس میں "ہیشنگ" کا عمل ڈالنے کا فیصلہ کیا 270۔ "ہیشنگ" ایک ایسا عمل ہے جسے پچھ وقت درکار ہو تاہے۔ ناکاموٹونے اس میں ذراسی ترمیم کی اور اس عمل کو اوسطاً دس منٹ تک مقید کر دیا۔ یعنی بٹ کو ائین کے ہر بلاک کی تصدیق اوسطاً دس منٹ میں ہوتی ہے۔ اتنے وقت میں دنیا بھر میں موجود کمپیوٹروں کے ریکارڈ میں نئی معلومات بھی ہوتی ہیں۔ جب ایک بلاک کی تصدیق ہوجاتی ہے تواس میں موجود ٹر انزیکشنوں کی معلومات بھی دنیا بھر کے کمپیوٹروں تک پہنچا نثر وع ہوتی ہیں اور اگلے دس منٹ میں وہ بھی پہنچ جاتی ہیں۔ ورچو کل کر نبی استعال کرنے والے ہر کمپیوٹرکو "نوڈ (Node)" کہا جاتا ہے۔

اس دس منٹ کے وقفے کے تین فائدے ہوتے ہیں:

- 1. کوئی حملہ آور اگر کسی ہے ہوئے بلاک کو تبدیل کرنے کی کوشش کرتاہے تواسے اس کے آگے موجود تمام بلاکوں کو تبدیل کرنا پڑتا ہے۔ چونکہ وہ بھی دس منٹ کی حدمیں مقید ہوتا ہے اس لیے وہ جب تک آگے کے بلاکوں کو تبدیل کرتاہے ان سے آگے اور بلاک بن چکے ہوتے ہیں۔ جب وہ اپناڈیٹا تمام نوڈز کو بھیجتا ہے تواس کے غیر مطابق ہونے کی وجہ سے ساری نوڈز اسے رد کر دیتی ہیں۔
- 2. اگر جعل ساز کچھ نوڈز کو حاصل کر کے ان کے سافٹ وئیر میں گڑ بڑ کرے اور انہیں اکثر ظاہر کرنا چاہے اور مکمل ریکارڈ تبدیل کرناچاہے تب بھی وہ دس منٹ کی حد کی وجہ سے یہ نہیں کر سکتا اور دس منٹ میں اس کے مخالف حقیقی نوڈوں کی اکثریت ہو جاتی ہے۔
- 3. اگر کوئی حملہ آور بہت زیادہ کمپیوٹنگ پاور جمع کر کے زبر دستی بلا کوں میں تبدیلی کرناچاہے توبلاک اسی حساب سے مشکل ہو جاتے ہیں اور اس کی کمپیوٹنگ پاور کے باوجو دوس منٹ سے کم میں ان کی ہیشنگ مکمل نہیں ہوتی۔

-

²⁷⁰ Satoshi Nakamoto: Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System, Page 3

دس منٹ کا یہ وقفہ "بٹ کوائین" میں ہے جو کہ ستوشی ناکاموٹو نے خود تیار کی تھی۔ اس کے علاوہ جو کرنسیاں ہیں ان میں فرق بھی ممکن ہے جیسے "لائٹ کوائین" کا ہر بلاک 2.5 منٹ میں تصدیق شدہ ہو جاتا ہے۔ کم وقت والی کرنسی کوزیادہ خطرے میں سمجھاجا تاہے۔

"ہیشنگ"کا بیہ عمل دس منٹ تک مقیدر ہنے کے لیے جتنا مشکل ہو تاجاتا ہے اتن ہی کمپیوٹر کی قوت اس کے لیے در کار ہوتی ہے۔ اگر مجھی بیہ اتنا مشکل ہو جائے کہ بلاک دس منٹ سے زیادہ میں تصدیق شدہ ہو رہا ہو تو سافٹ و ئیر اسے خو دبخو دتھوڑا آسان کر دیتا ہے۔ "کمپیوٹنگ پاور" کے لیے مائنر کو آلات، بجلی اور جگہ کی ضرورت ہوتی ہے اور ساتھ ہی اسے مستقل کام بھی کرنا ہو تا ہے۔ اب سوال بید تھا کہ کوئی شخص ایسا کیوں کرے گا؟ ناکا موٹونے اس کا اور ساتھ ہی اسے مستقل کام بھی کرنا ہو تا ہے۔ اب سوال بید تھا کہ کوئی شخص ایسا کیوں کرنے والے فرد کو دو چیزیں ملیں گی:

- 1. کچھ نئی بٹ کوائین وجود میں آئیں گی جواسے ملیں گی (جب تک نئی بٹ کوائین وجود میں آنے کا امکان ہو گا کیوں کہ 21 ملین سے زائد بٹ کوائین وجود میں نہیں آسکتیں)۔
- 2. ٹرانزیکشن جیجنے والا جو فیس دے گا وہ تصدیق کرنے والے کو ملے گی (اگر وہ کوئی فیس ادا کرے)۔

اس تصدیق کرنے والے کو "مائنز (کان کن)" کہاجا تاہے۔ مائنریہ تصدیق کاعمل انفرادی طور پر بھی کرسکتے ہیں۔ بٹ کوائین جیسی مشکل ترین مائنگ اکثر کئی مائنز مل کر کرتے ہیں۔ بٹ کوائین جیسی مشکل ترین مائنگ اکثر کئی مائنز مل کر کرتے ہیں۔ بدلے میں ملنے والی بٹ کوائین وہ آپس میں تقسیم کر لیتے ہیں۔ اس طرح نئی بٹ کوائین کے وجود میں آنے کا عمل اس کے تصدیق کرنے کے ساتھ مقید ہے۔ اکثر ورچو کل کرنسیوں میں نئی کرنسی کے وجود کا یہی طریقہ کار جاری ہے۔

²⁷¹ Satoshi Nakamoto: Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System, Page 4

یہ نئی کر نسی جو وجود میں آتی ہے اور مائنز کو ملتی ہے اسے وجود میں کون لا تا ہے؟ ہم جانتے ہیں کہ ورچو کل کر نسیوں میں اکثریت کی بنیاد پر کر نسی کی کسی اکائی کا وجود ہو تا ہے لینی اگر د نیا بھر میں موجود "نوڈز" اسے قبول کر لیس تو وہ قبول ہے ور نہ رد ہو جائے گی۔ اگر کوئی مائنز کسی غلط ٹر انزیکشن کی تصدیق کر دیتا ہے تب بھی وہ ٹر انزیکشن د نیا بھر کے ریکارڈ کے خلاف ہونے کی وجہ سے درست نہیں ہوتی 272 سے طرح جب کوئی مائنز کسی بلاک کی تصدیق کر تا ہے اور اس کے بدلے میں اس کا سافٹ و ئیر اس کے نام پر پچھ نئی ٹر انزیکشن (UTXO) وجود میں لا تا ہے تو وہ نئی ٹر انزیکشن تمام "نوڈز" کی رضامندی سے سب کے ریکارڈ میں شامل ہوتی ہیں۔ اگر بالفرض یہ نوڈز اسے ریکارڈ میں شامل کرنے سے انکار کر دیں تو بیے نئی ٹر انزیکشن ختم ہو جائیں گی۔ لہذا ورچو کل کر نسیوں کی نئی اکائیوں کی تخلیق در حقیقت نیٹ ورک پر موجود تمام صار فین کرتے ہیں۔

شرعی تجزیه:

جب زید خالد کو کوئی کرنسی (مثلاً بٹ کو ائین) بھیجتا ہے تو وہ یہ اعلان کرتا ہے کہ جوشخص میری اس ٹر انزیکشن کی تصدیق کرے گا اسے اتنی کرنسی (مثلاً ساڑھے بارہ بٹ کو ائین) ملیں گی۔ یہ اعلان صرف زید کی طرف سے نہیں ہوتا بلکہ پورے نیٹ ورک کی طرف سے ہوتا ہے۔ اگر کسی بوتا بلکہ پورے نیٹ ورک آگے چلتا ہے۔ اگر کسی بلاک کی تصدیق نے ہوتو اس سے اگلے بلاک کی تصدیق بھی نہیں ہوسکتی اور ہر بلاک میں کئی ٹر انزیکشن ہوتی ہیں۔ بٹ کو ائین کی بات کی جائے تو اس کے ہر بلاک میں اوسطاً 2000 سے زائد ٹر انزیکشن ہوتی ہیں۔ ہو۔

اس کے ساتھ ہی اکثر زید (ٹر انزیکشن جیجنے والا) یہ اعلان بھی کرتاہے کہ وہ کچھ متعین رقم اپنی طرف سے بھی دے گا۔ مائنر مل کر ایک بلاک بناتے ہیں اور اس کی تصدیق کرتے ہیں۔ تصدیق کے عمل میں "ہیشنگ" بھی شامل ہوتی ہے۔ اس میں کوئی ایک مائنر ہی سب سے پہلے کا میاب ہوتا ہے اور مطلوبہ ہیش ڈھونڈ نکالتا ہے۔ تصدیق کا عمل

https://www.quora.com/What-stops-a-bitcoin-miner-from-adding-a-fraud-transaction-into-the-block-that-is-about-to-be-accepted-into-the-blockchain https://www.bitcoinplus.org/blog/block-size-and-transactions-second

کمل ہونے پر مخصوص وقت کے بعد مائنز کو اس کی اجرت مل جاتی ہے اور تھیجنے والے کی رقم تصدیق ہوتے ہی وصول کرنے والے کے پاس منتقل ہو جاتی ہے۔

اس کا شرعی لحاظ سے جائزہ لیا جائے تو یہ "جعالہ" کا عمل ہے۔ جعالہ کا تصور ائمہ ثلاثہ کے ہاں پایا جاتا ہے اور مالکیہ کے ہاں زیادہ واضح طور پر ماتا ہے۔

"وعرفهاالمالكية: بأن يجعل الرجل للرجل أجرامعلوما، ولاينقده إياه على أن يعمل له في زمن معلوم أو مجهول، مما فيه منفعة للجاعل، على أنه إن أكمل العمل كان له الجعل، وإن لم يتمه فلاشيء له، مما لا منفعة فيه للجاعل إلا بعد تمامه.

وعرفهاالشافعية: بأنهاالتزام عوض معلوم على عمل معين معلوم، أو مجهو ل يعسر ضبطه.

وعرفها الحنابلة: بأنها تسمية مال معلوملن يعمل للجاعل عملا مباحا ولوكان مجهو لا أولمن يعمل له مدة ولوكانت مجهولة. 1274

"مالکیہ نے اس کی تعریف ہے کہ کوئی شخص کسی شخص کے لیے معلوم اجرت متعین کر دے لیکن اسے نقذ نہ دے اس بات پر کہ وہ اس کے لیے معلوم یا مجہول زمانے میں وہ کام کرے گا جس میں جاعل کی منفعت ہوگی، اس شرط پر کہ اگر اس نے کام پورا کر لیا تو اسے اجرت ملے گی اور ان کاموں میں جن میں جاعل کا نفع مکمل ہونے کے بعد ہی ہو تاہے اگر مکمل نہیں کیا تو اجرت نہیں ملے گی۔

شافعیہ نے تعریف یہ کی ہے کہ یہ کسی معلوم عوض کاالتزام کرناہے جو معین معلوم عمل پر ہویاایسے مجہول عمل پر ہو جس کاضبط مشکل ہو۔

²⁷⁴ الموسوعة الفقهية الكويتية ، 1 / 207 ، ط: الثانية ، ن: دار السلاسل

حنابلہ نے اس کی تعریف یہ کی ہے کہ یہ کسی مال معلوم کو کسی ایسے شخص کے نام کرنا ہے جو جاعل کے لیے میاح کام کرے جو جاعل کے لیے میاح کام کرے اگر چہول ہویا اس کے لیے ایک مدت کام کرے اگر چہوہ مدت مجہول ہو۔"

مالكيه شافعيه اور حنابله كے نزديك جعاله كاعقد جائز ہے:

"ذهب الجمهور من المالكية، والشافعية، والحنابلة إلى جوازه مطلقًا في الآبق وغيره. 275"

"مالكيه، شافعيه اور حنابله ميں جمہور اس كے تجلگوڑے غلام اور اس كے علاوہ معاملات میں مطلقاً جواز کے قائل ہیں۔"

الموسة الفقهية الكويتية ميں ہے:

"عقد الجعالة مباح شرعاعند المالكية والشافعية ، والحنابلة ، إلاأن المالكية يقولون: إنها جائزة بطريق الرخصة ، اتفاقا ، و القياس عدم جوازها بل عدم صحتها للغرر الذي يتضمنه عقدها. 276"

"جعالہ کاعقد مالکیہ، شافعیہ اور حنابلہ کے نزدیک شرعاً مباح ہے۔ البتہ مالکیہ کہتے ہیں کہ سی اللہ ناز کے طور پر جائز ہے۔ قیاس اس کے ناجائز ہونے کا بلکہ غیر صحیح ہونے کا تقاضا کرتاہے اس غرر کی وجہ سے جواس کے عقد میں ہے۔"

احناف کے نز دیک جعالہ کاعقد تھگوڑے غلام کے علاوہ کسی میں جائز نہیں کیوں کہ اس میں غررہے۔

ورچوئل کرنسیوں کی مائننگ کے حوالے سے اگر دیکھا جائے تو یہاں جعالہ کاعقد کرنالو گوں کی ضرورت ہے۔ یہاں ہر ٹرانز بیشن کی تصدیق کے لیے مطلقاً اجارہ کرنا ممکن نہیں ہے کیوں کہ ہر سینڈ میں اوسطاً تین ٹرانز بیشن کی تصدیق ہوتی ہے۔اگر الگ الگ اجارے کاعقد کیا جائے تواس سے سخت ضرر لاحق ہوگا۔ نیز عامل کو جب یہ علم ہوگا

270

²⁷⁵ الدبيان: المعاملات المالية اصالة ومعاصرة 10⁷ /26، ط: الثانية ، ن: مكتبة الملك فهمد

²⁷⁶ الموسوعة الفقهية الكويتية ، 51 /207 ، ط:الثانية ، ن: دار السلاسل

کہ اسے یہ کام کرنے پر اجرت لازماً ملے گی اور کوئی اور یہ کام نہیں کر سکتا تو وہ اس میں تاخیر کرے گا۔ جعالہ کی صورت میں عامل زیادہ سے زیادہ محنت کرکے اس عمل کو جلد از جلد انجام دینے کی کوشش کرتا ہے جس کی وجہ سے نیٹ ورک استعال کرنے والے تمام صارفین کے لیے آسانی ہوتی ہے۔ لہذالو گوں کی ضرورت کی وجہ سے اسے جمہور کے مسلک کے مطابق جائز قرار دیا جانا چاہیے۔

: "Initial Token Offering" L'Initial Coin Offering"

ورچو کل کرنسی کے حوالے سے "ICO" اور "ITO" کی اصطلاحات اس وقت استعال ہوتی ہیں جب کوئی فرد یا ادارہ کوئی کرنسی یاٹو کن جاری کر تاہے اور لوگوں کو اسے خریدنے کی ترغیب دیتا ہے۔ اگر جاری کی جانے والی چیز "ٹو کن" ہو تو "ITO" کہتے ہیں۔ چونکہ "ITO" کے بجائے چیز "ٹو کن" ہو تو اسے "ITO" کہا جاتا ہے اور اگر کرنسی ہو تو "ICO" کہتے ہیں۔ چونکہ "ITO" کے بجائے "ICO" زیادہ معروف ہے اس لیے عموماً دونوں چیز ول (کرنسی اور ٹوکن) کے لیے اسی لفظ کا استعمال ہو تاہے 277۔ اس کی مختلف صور تیں ہیں جن میں سے بعض مستعمل ہیں اور بعض فی الحال استعمال میں نہیں ہیں لیکن مستقبل اس کی مختلف صور تیں ہیں جن میں سے بعض مستعمل ہیں اور بعض فی الحال استعمال میں نہیں ہیں لیکن مستقبل

كرنسي كااجراءاور ثوكن:

میں ان کے استعمال ہونے کا امکان ہے۔

کسی کرنسی کے لیے "ICO" کا استعال سب سے پہلے "ماسٹر کو ائین (Mastercoin)" بنانے والوں نے کیا۔ انہوں نے یانچ ہز اربٹ کو ائین جمع کیں اور ان کے بدلے میں ماسٹر کو ائین مہیا کیں۔

اس کا استعال دو طرح ممکن ہے:

1. رقم لے کرٹوکن مہیا کیے جائیں اور یہ وعدہ کیا جائے کہ مستقبل میں ان ٹوکنوں کے بدلے کرنسی دے دی جائے گا۔ چونکہ عام طور پر یہاں حقیقتاً بھے ہوتی ہے اور جس کرنسی کی بیچ کی جاتی ہے وہ فی الحال موجود ہی نہیں ہوتی اس لیے یہ ایک معدوم چیز کی بیچ ہے جو کہ باطل ہے۔ نیز اس میں

 $^{^{277}\,}https://medium.com/@ico_land/ico-or-ito-whats-the-difference-4055ce345bbd$

غررہے کہ مستقبل میں کرنسی ہنے گی یا نہیں؟ اور اگر ہنے گی تو چلے گی یا نہیں؟ اور اگر چلے گی تو اس کی کیا قیمت ہو گی وغیر ہ۔

2. رقم لے کر کرنسی مہیا کی جائے۔ ورچو کل کرنسی کے زربننے کے لیے ضروری ہے کہ اس کو قبول کرنے والے لوگ بڑے بیانے پر موجود ہوں۔ اس مقصد کے لیے نئی کرنسی نہایت کم قیمت پر بیچی جاتی ہے تاکہ اسے استعال کرنے والے زیادہ سے زیادہ ہوں۔ ایسااس وقت کرنازیادہ اہم سمجھا جاتا ہے جب نئی کرنسی کی اپنی بلاک چین ہو کیوں کہ اس کے استعال کرنے والے جتنے کم ہوں گے وہ اسی قدر مخدوش ہوگی۔

الیی صورت میں اس کی بیچ درست ہو گی اور جب تک اس کی عام مار کیٹ میں بطور زر لین دین جاری نہیں ہو جاتی اس وقت تک اس پر مبیع کے احکام لا گو ہوں گے اور ان تمام شر ائط کا پورا کرنا لازم ہو گاجو مبیع سے متعلق بحث میں گزر چکی ہیں۔

ٹوکن برائے قرض / سود:

اگر کوئی کمپنی اس بنیاد پرر قم لے کرٹو کن مہیا کرتی ہے کہ وہ اصل رقم واپس کرے گی توبیہ ٹو کن قرض کی رسید شار ہوں گے۔اس کی دوصور تیں ممکن ہیں:

1. کمپنی رقم بطور قرض لے اور اصل رقم ہی واپس کرے۔ اس صورت میں رقم ادا کر کے یہ ٹوکن لینا درست ہے۔ ٹوکن لینے کے بعد اسے آگے بیچنا" بیج الدین من غیر من علیہ الدین (قرض قرض دار کے علاوہ کسی کو بیچنا)" کے تحت آتا ہے جس میں فقہاء کرام کا اختلاف ہے۔ شیخ الاسلام حضرت مفتی محمد تقی عثمانی صاحب دامت برکا تہم اس اختلاف کا خلاصہ ان الفاظ میں بیان کرتے ہیں:

"ومنشأ الخلاف في موضوع بيع الدين من غير من هو عليه أن من جعل الدين مستور العاقبة من حيث إنه لا يعلم هل يحصل أم لا ، جعل بيعه من بيوع الغرر ، و منعه بتاتاً ، كا الحنفية و الحنابلة و الشافعية في أحد

قوليهم، ومن زعم أن الدين متى وثق بإقرار المدين الحاضر صار كالمتيقن حصوله فإنه أجازه بشروط كالمالكية. و الظاهر أن مذهب الجمهور أقوى دليلاً، لأن المقر بالدين لا يقر إلا بشغل ذمته بالدين، و لا يستلزم ذلك تيقن أداء الدين ---.

"قرض کو قرض دار کے علاوہ کسی اور کو پیچنے کے موضوع میں اختلاف کی بنیادیہ ہے کہ جنہوں نے قرض کے انجام کو اس اعتبار سے پوشیرہ سمجھا ہے کہ یہ معلوم نہیں ہے کہ یہ طلح گایا نہیں، انہوں نے اسے غرر والی خرید و فروخت میں شامل کیا ہے جیسا کہ حنفیہ حنابلہ اور ایک قول کے مطابق شافعیہ نے (یہ کیا ہے)۔ اور جن کا یہ گمان ہے کہ جب قرض دارکی موجودگی میں اس کے اقرار کے ذریعے قرض کی توثیق ہو جائے تو وہ ایسا ہو تاہے گویا کہ اس کا ملنا یقینی ہو تو انہوں نے شر الکا کے ساتھ اس کی اجازت دی ہے۔ یہ مالکیہ کا مسلک ہے۔ اور ظاہر یہ ہے کہ جمہور کا مسلک دلیل کے لحاظ سے زیادہ مضبوط ہے اس لیے کہ قرض کا قرار کرنے والا صرف اپنے ذمے میں قرض کے ہونے کا قرار کرتا ہے اس لیے کہ قرض کا اور اس سے دین کی ادائیگی کا تقینی ہونا ثابت نہیں ہو تا۔ "

ورچوئل معاملات میں جو ٹو کن دیا جاتا ہے اس میں قرض کاملناعام حالات سے زیادہ غیریقینی ہوتا ہے کیوں کہ یہاں عموماً قرض خواہ کا فرار ہو جانانہایت آسان ہوتا ہے اور اسے پکڑناکا فی مشکل ہوتا ہے۔ اکثر معاملات میں لوگ بیر قم لے کر فرار ہو جاتے ہیں۔لہذا یہ ٹو کن آگے فروخت کرناجائز نہیں ہوگا۔البتہ اگر مستقبل میں اس حوالے سے ایساکوئی نظم بن جائے جس سے اس دین کاملنا یقینی ہو جائے تو پھر اس کی بچے بھی درست ہوگی۔

2. کمپنی رقم بطور قرض لے اور بمع سودواپس کرے۔اس صورت میں بیہ معاملہ کرنابالکل جائز نہیں ہے۔

273

²⁷⁸ محمد تقى العثماني: فقد البيوع على المذابب الاربع، 1/351 هـ في المدابب الاربع، 1/35

ٹوکن برائے حصہ داری:

اگر کوئی کمپنی شئیرز کی طرح کے ٹو کن جاری کرتی ہے جس میں ہر وہ شخص جس کے پاس ٹو کن ہے کمپنی میں حصے دار سمجھاجائے گاتواس صورت میں بہر شئیرز کے مشابہ ہو گااور اس کی بھی دوصور تیں ہیں:

- 1. کمپنی ابھی وجود میں نہ آئی ہو اور رقم جمع کر رہی ہویا وجود میں آچکی ہولیکن اس کے اثاثے صرف نقد کی شکل میں ہوں۔ اس صورت میں بہ ٹوکن خرید نادرست ہیں لیکن انہیں آگے فروخت کرنا صرف اسی قیمت پر درست ہے جس پر بہ کمپنی نے ابتدا میں جاری کیے تھے۔ کیوں کہ یہ صرف اسی رقم کی نمائندگی کر رہے ہوں گے جس کو اداکر کے یہ خریدے گئے تھے اور کمی یازیادتی پر فروخت کرنے کی صورت میں یہ کمی یازیادتی سود کے حکم میں آئے گی۔
- 2. سمپنی وجود میں آگئی ہو اور اس کے اثاثے بھی نقد وغیر نقد دونوں شکلوں میں ہوں۔اس صورت میں اس کے ٹوکن کو کم یازیادہ قیمت پر بیچا جاسکتا ہے البتہ بھے کی تمام شر ائط کی رعایت رکھی جائے گی۔
 گی۔

مندر جہ بالا دونوں صور توں میں جواز کا حکم اس وقت ہو گاجب کمپنی کا اصل کاروبار حلال اور جائز ہو۔ اگر سمپنی کاکار وبار ناجائز ہو تواس کے ٹوکن کوخرید نایا بیجناجائز نہیں ہو گا۔

ر نوکن برائے خدمات:

ٹوکن کی بیہ صورت فی الحال عام اور سب سے زیادہ استعال میں ہے۔ سمپنی ٹوکن جاری کرتی ہے، اس کے بدلے میں رقم وصول کرتی ہے اور جس شخص کے پاس ٹوکن ہو اسے اس کے بقدر خدمات فراہم کرتی ہے۔ عموماً سمپنی کی جانب سے اس بات کی اجازت بھی ہوتی ہے کہ ٹوکن خرید نے والا اسے آگے بیج دے۔

یہ ٹو کن خدمات کے بدلے جاری کیے گئے صکوک کی طرح ہوتے ہیں۔ان صکوک کے حاصل کرنے اور انہیں آگے فروخت کرنے کے حوالے سے المعابیر الشرعیة میں مذکورہے: "المصدر لتلك الصكوك هو بائع الخدمة، و المكتتبون فيها مشترون لها، و حصيلة الاكتتاب هي ثمن تلك الخدمة. و يستحق هملة صكوك بيع المنافع بأنو اعها (ا، ب، ج) حصيلة إعادة بيع تلك المنافع. 279" "ان صكوك كو جارى كرنے والا خدمت كو بيچے والا ہو تا ہے اور جن كے ليے يہ تحرير كے جاتے ہيں وہ انہيں خريد نے والے ہوتے ہيں، اور تحرير سے حاصل شدہ رقم اس خدمت كى قيمت ہوتى ہے۔ تمام اقسام كے صكوك كے حاملين ان منافع كو دوبارہ جي كر حاصل ہونے والى آمدنى كے مستحق ہوں گے۔ "

معاییر کی اس عبارت سے معلوم ہو تاہے کہ اس قسم کے ٹو کن حاصل کرنااور انہیں آگے فروخت کرنادرست

ر نوکن برائے اشیاء:

اس قسم کے ٹوکن کی پشت پر کوئی خاص اثاثہ (مثلاً تیل، گیس وغیرہ) ہو تاہے اور یہ اس میں ملکیت کی نما ئندگی کے لیے جاری کیے جاتے ہیں۔ انہیں خرید نے والا اس اثاثے کے مخصوص حصے کا مالک سمجھا جاتا ہے اور جب وہ انہیں آگے فروخت کرتا ہے تو در حقیقت اس اثاثے میں اپنا حصہ فروخت کر رہا ہو تاہے۔

اس قسم کے ٹوکنوں کی خریداری اور آگے فروخت کرنے کے لیے ضروری ہے کہ ان میں مبیعے کے حوالے سے تمام شر ائط مکمل ہوں۔ عموماً اس قسم کے معاملات میں حقیقی یا حکمی قبضہ حاصل کیے بغیر ٹوکن آگے فروخت کر دیاجا تا ہے جس کی وجہ سے بیع فاسد ہو جاتی ہے۔ اگر مبیع کی تمام شر ائط پوری کی جائیں تو ان ٹوکنوں کو خرید نا اور آگے فروخت کرنادرست ہے۔

275

²⁷⁹ المعايير الشرعية، 1 / 241، هيئة المحاسبة والمراجعة للمؤسسات المالية الإسلامية

حکومتی یا بندیاں:

گزشتہ ابواب میں بیہ بات تفصیل کے ساتھ گزر چکی ہے کہ کسی چیز کے "زر" ہونے کے لیے شرعاً اس کی پشت پر حکومتی حکم کا ہونا ضرور کی نہیں ہے اور اس کی ثمنیت کا مدار عرف اور تعامل پر ہے۔ لیکن اگر کوئی حکومت کسی ورچو کل کرنسی سے صراحتاً روک دے تواس صورت میں کیا حکم ہو گا؟

چھٹے باب میں ہم جان چکے ہیں کہ حاکم کااپنی رعایا پر تصرف مصلحت کی قید کے ساتھ ہے۔ اگر حاکم کے کسی حکم میں مصلحت موجود نہ ہو تورعایا کے لیے اس پر عمل کرنا نثر عاً لازم بھی نہیں ہے۔ نیز مصلحت کی تعیین اور اس کی شر ائط کے یائے جانے کا فیصلہ علماء کر ام غور و فکر اور تحقیق کے بعد کریں گے۔

اس تفصیل کی روسے اگر کوئی حکومت کسی ورچو کل کرنسی پریابندی لگاتی ہے تو یہ دیکھا جائے گا کہ وہ پابندی کس بنیاد پر ہے؟اس میں مصلحت پائی جاتی ہے یا نہیں اور کس قشم کی مصلحت موجود ہے؟اس چیز پر علماء کرام تحقیق اور غور و فکر کر کے فیصلہ کرس گے۔

عموماً حکومتیں مندر جہ ذیل بنیادوں پر کسی ورچو کل کر نسی سے منع کرتی ہیں:

مکنه ضرر کی وجہ ہے:

حکو متیں اس بنیا دیر ان کر نسیوں کے استعال سے رو کتی ہیں کہ ان کی قیمت گرنے پر عوام کو ضرر ہونا ممکن ہے لیکن اس قشم کے ضرر کا امکان ہر بیج میں موجو د ہو تا ہے۔ لہذا اس بنیا دیر پابند کی نہیں لگانی چاہیے۔ البتہ ایسے قوانین اور نظام بنانے چاہئیں جن کے ذریعے ورچو کل کر نسیوں میں دھو کے اور فراڈ کا سد باب ہو سکے۔ کئی افر ادور چو کل کر نسیوں میں دھو کے اور فراڈ کا سد باب ہو سکے۔ کئی افر ادور چو کل کر نسیاں بنا کر ملٹی لیول مار کیٹنگ یا دوسرے طریقوں سے انہیں فروخت کرتے ہیں۔ عوام لالچ میں انہیں خرید لیتے ہیں اور بالآخر نقصان کا شکار ہوتے ہیں۔ اس قشم کی چیز وں کے سد باب کے لیے قوانین تیار کیے جانے چاہئیں۔

عدم علم کی وجہسے:

حکومتیں اس بنیاد پر ورچو کل کرنسیوں کا انکار کر سکتی ہیں کہ ان کا فنکشن اور حقیقت حکومتی ارا کین کومعلوم نہ ہو۔اس بنا پر ورچو کل کرنسیوں سے منع کرنے سے زیادہ مناسب رہے کہ ان کے بارے میں علم حاصل کیا جائے۔

غير قانوني معاملات كي وجهس:

ورچوکل کرنسیوں کو غیر قانونی معاملات میں استعال کرنا ممکن ہے۔ لہذااس بنیاد پر کئی حکومتیں ان سے روکتی ہیں۔ ظاہر یہ ہو تاہے کہ چونکہ ان ورچوکل کرنسیوں کے اجراء سے قبل بھی مختلف غیر قانونی کاموں میں رقوم کا لین دین جاری رہاہے اس لیے ان کورو کئے سے بھی اس میں کوئی فرق نہیں پڑ سکتا۔ نیز ورچوکل کرنسیوں کی ساخت کی وجہ سے غیر قانونی کام کرنے والے حکومت سے جھپ کر ان کا استعال پھر بھی جاری رکھیں گے اور ساتھ میں اپنی شاخت مزید چھپانے پر توجہ دیں گے جس سے انہیں پکڑنا پہلے سے زیادہ دشوار ہو جائے گا۔ اس لیے بجائے پابندی لگانے کے ایسے انظامات کیے جانے چاہئیں جن سے ان کرنسیوں کا غیر قانونی استعال کم سے کم ہو جائے۔

اس مقالے کے آخر میں ورچو کل کرنسیوں کے بارے میں قانون سازی کے حوالے سے مزید تجاویز کا ذکر آئے گاجن پر عمل کرکے غیر قانونی معاملات کازیادہ سے زیادہ سد باب کیاجا سکتا ہے۔

خلاصه فصل:

- اس تصدیق کے دوران وہ دوبنیادی سوالات کاجواب تلاش کرتے ہیں۔
 - تصدیق کے اس فعل کے دوران کرنسیاں وجود میں آتی ہیں۔
- ان کے وجو د میں لانے میں نیٹ ورک کے تمام صار فین شریک ہوتے ہیں۔
 - اس کی شرعی تکییف"جعاله" کی ہو گی۔
 - جعالہ ائمہ ثلاثہ کے نزدیک جائزہے اور احناف کے نزدیک جائز نہیں۔
 - حاجة الناس كي وجه سے ائمه ثلاثه كے مسلك كوتر جيح حاصل ہو گي۔

- "ICO" اور "ITO" کی اصطلاحات اس وقت استعال ہوتی ہیں جب کوئی فرد، ادارہ یا کہینی کوئی کر نسی یا ٹوکن جاری کرتا ہے اور لوگوں کو اسے خریدنے کی ترغیب دیتا ہے۔
 - ICO کے معروف ہونے کی وجہ سے اسے ITO کی جگہ استعال کیا جاتا ہے۔
 - ٹوکن کے اجراء کی مختلف صور تیں ہیں جن کے احکام مختلف ہیں:
 - 1. كرنسي كااجراءاور ٹوكن
 - 2. ٹوکن برائے قرض /سود
 - ڈوکن برائے حصہ داری
 - 4. ٹوکن برائے خدمات
 - 5. ٹوکن برائے اشیاء
 - حاکم کااپنی رعایا پر تصرف مصلحت کی قید کے ساتھ ہے۔
- علماء کرام مصالح کی تعیین اور ان کے حکم کے بارے میں متفقہ غور و فکر اور تحقیق کرکے فیصلہ کر سکتے ہیں۔ سکتے ہیں۔
 - حکومتیں عموماً مندرجہ ذیل وجوہات کی بناء پر کسی ورچو کل کر نسی سے رو کئے کا حکم دیتی ہیں:
 - 1. ممکنه ضرر کی وجہ سے
 - 2. عدم علم کی وجہ سے
 - 3. غیر قانونی معاملات کی وجہ سے
- حکومتوں کو ایسے قوانین اور نظام بنانے چاہئیں جن سے دھوکے، فراڈ اور غیر قانونی استعالات کا سدباب ہو سکے۔

يانچوس فصل:

ورچو کل کرنسیوں کا شرعی تھم

ورچوئل کرنسیوں کامسکہ ایک انتہائی جدید مسکہ ہے۔ ان پر تھم لگانے کے لیے ضروری ہے کہ مندرجہ ذیل ابحاث کا جائزہ لیاجائے:

- ان کی حقیقت کیاہے؟
- شرعاً و قانوناً کسی زر کی صفات وشر ائط کیا ہیں؟
 - تخلیق زر کا حکم کیاہے؟
 - مثمن اور مبیع کی شر ائط کیاہیں؟
 - مالیت اور تقوم کسے کہتے ہیں؟
- سیاست شرعیه اور مصالح کی تفصیلات کیاہیں؟

گزشتہ ابواب و فصول میں ان تمام نکات پر بحث کرنے اور ان سے متعلقہ تمام مباحث کو دیکھنے کے بعد ہم اس نتیجے پر پہنچے ہیں کہ:

- 1. ورچوئل كرنسيان مال ہيں۔
- 2. يەتقوم (قىمت) ركھتى ہيں۔
 - 3. په وجو در کھتی ہیں۔
 - 4. انہیں زر کہاجا سکتا ہے۔
- 5. ان كااستعال شرعاً جائز ہے۔

لہذاور چوکل کر نسیوں میں سے کوئی کر نسی جب تک بطور زر معروف ہو اور اس کا تعامل جاری ہو تو اسے بطور ثمن نام استعال کرناجائز ہے۔ اس صورت میں ان پر وہی احکام جاری ہوں گے جو ثمن کی تمام اقسام پر جاری ہوتے ہیں۔ اگر کسی ورچوکل کر نسی کو عرف میں زرنہ سمجھا جاتا ہو اور اس پر تعامل نہ ہو تو اس کی خرید و فروخت بطور مہیع جائز ہوگی اور اس پر مبیع کے تمام احکام جاری ہوں گے۔

جوورچو کل کرنسیاں عرف میں زر کی حیثیت رکھتی ہیں ان کے متعلق بعض احکامات سے ہیں:

- انہیں بیچ میں شن بنایا جاسکتا ہے اور ان کی تعیین ضروری نہیں ہو گی۔
- اگر کسی صاحب نصاب شخص کے پاس ورچو کل کر نسیاں ہوں تواس پر ز کا ۃ لازم ہو گا۔
- اگرز کاۃ میں ورچو کل کرنسی ادا کرنے کا امکان ہو اور بیر ادا کی جائے تو اس سے زکاۃ ادا ہو جائے گئے۔ گی۔
- ایک ورچو کل کرنسی کی بیج اسی جنس کی دوسری کرنسی سے (مثلاً بٹ کوائین کی بٹ کوائین سے) کرنے کی صورت میں ربا (سود) کے احکام جاری ہوں گے۔
- اگر کسی نے دوسرے سے ورچو کل کرنسی قرض لی تواس پر اسی کو واپس کر نالازم ہو گا الایہ کہ واپس کے وقت وہ متر وک ہو چکی ہو۔
 - ورچو کل کرنسی کی بیچ کسی اور کرنسی سے کرنے کی صورت میں کمی بیشی جائز ہے۔
- ورچوئل کرنسی کی بیچے کسی اور ورچوئل یاعام کرنسی سے کرنے کی صورت میں دونوں میں سے کسی ایک کرنسی پر مجلس عقد میں قبضہ ضروری ہو گا۔

شرائط حكم:

مذکورہ بالا احکام ان ورچو کل کرنسیوں کے ہیں جو حقیقت میں زر ہیں اور ان میں تمام معاملات کم و بیش اسی طریقے پر ہوتے ہیں جو مقالے میں مذکور ہیں۔موجو دہ دور میں کچھ الیسی کمپنیاں منظر عام پر آر ہی ہیں جوالیسی کرنسیاں پیش کررہی ہیں جن کاطریقہ کار مختلف ہے۔ان میں سے کئی صرف فراڈ اور دھو کہ ہیں لہذاان پر مذکورہ احکام مرتب نہیں ہوں گے۔ان کے طریقہ کارپر نئے سرے سے غور کیاجائے گا۔

مقالے میں مذکور احکام کے لا گوہونے کے لیے کسی کرنسی میں مندرجہ ذیل شر ائط کایا یا جاناضر وری ہے:

- اس کا مکمل انتقال ہو تاہو، فقط ایک نام سے دوسرے نام پر تبدیل نہ ہوتی ہو۔
- 2. پیدا پنامکمل وجو در کھتی ہو، صرف کسی رجسٹر میں ایک ریکارڈ کی شکل میں موجو دنہ ہو۔
- 3. اس کا استعال بلاک چین یا اسی جیسے کسی مضبوط طریقہ کار کے مطابق ہوتا کہ لوگوں کے اموال ضائع نہ ہوں۔
- 4. اس کے بنانے سے لے کر استعال تک کوئی اضافی غیر شرعی چیز موجود نہ ہو۔ بعض کمپنیاں ورچو کل کر نسیوں کے ساتھ ملٹی لیول مار کیٹنگ وغیر ہ کوشامل کر دیتی ہیں۔ ایسی صورت میں ان پرجواز کا مذکورہ بالا تھم لا گونہیں ہوگا۔
- 5. ہر لین دین کے عمل کے شفاف ہونے کا مضبوط طریقہ کار ہو تا کہ لوگ دھوکے اور ضرر سے محفوظ رہیں۔
- 6. اہل فن اور اہل شرع اس کے سسٹم کی مضبوطی اور لین دین کی در سنگی پر اعتماد کرتے ہوں۔ صرف عوام میں اس کے مضبوط ہونے اور درست ہونے کی شہرت کافی نہیں ہو گی۔
 - 7. حکومت وقت نے اسے کسی مصلحت کی وجہ سے ممنوع قرار نہ دیا ہو۔

فائدہ: مذکورہ بالا تھم ایک علمی اور فقہی رائے ہے ، اسے فتوی نہ سمجھا جائے۔ علماء کر ام اس پر مزید غور و فکر کر سکتے ہیں۔



خاتمہ میں مقالے میں مذکور ابحاث کا خلاصہ، قانون سازی کے بارے میں تجاویز اور مصادر و مراجع مذکور ہیں۔

خلاصه ابحاث

زیر نظر تحقیقی مقالے کا مقصود موجو دہ دور کے جدید زر "ور چو کل کرنسیوں" کا شرعی نکتہ نظر سے جائزہ لینا ہے۔اس مقالے میں جو ابحاث کی گئی ہیں ان کے اہم مقامات کا خلاصہ یہ ہے:

ورچو کل کرنسیوں کی حقیقت اور ان کا طریقه کار:

ورچو کل کرنسیاں ایسازر (Money) ہوتی ہیں جو کمپیوٹر میں محفوظ ہوتی ہیں، اسی میں منتقل ہوتی ہیں اور اسی میں ان کا اظہار ہو تاہے۔ ان کا کوئی مادی وجو د نہیں ہوتا جسے عام حسیات سے محسوس کیا جاسکے۔ ورچو کل کرنسیوں کا نظریہ ایک گمنام کمپیوٹر پروگر امر "ستوشی ناکاموٹو" نے 2008ء میں ایک مقالے میں پیش کیا۔ اس نظریے پر اس نے اور دوسرے ڈیویلپروں نے مزید کام کیا اور سب سے پہلی ورچو کل کرنسی" بٹ کوائین "تیار کی۔

بٹ کوائین اور دیگر ورچوئل کرنسیاں "بلاک چین" ٹیکنالوجی کے ذریعے کام کرتی ہیں۔ "بلاک چین" ٹیکنالوجی کا حاصل یہ ہے کہ اس میں دستیاب ڈیٹا اور معلومات ہر منسلکہ کمپیوٹر میں موجود ہوتی ہیں۔ یہ معلومات چچوٹے چچوٹے چچوٹے مجموعوں کی شکل میں ہوتی ہیں جنہیں" بلاک" کہاجا تاہے۔ ہر بلاک میں پبلک کی، پرائیوٹ کی (یااس کا ہیش)، اصل معلومات اور وقت کی تفصیل ہوتی ہے۔ ان معلومات میں کسی خاص کرنسی یاکام کے حوالے سے اضافہ یا کمی بھی ممکن ہے۔ یہ بلاک ایک دو سرے سے وقت کے ذریعے تر تیب وار منسلک ہوتے ہیں۔

ورچوکل کرنسیوں کو عموماً بٹ کو اکنین کے ضمن میں دیکھاجا تا ہے۔ ایک بٹ کو اکنین جب وجود میں آتی ہے تووہ ایک ٹر انزیکشن (معلومات کا مجموعہ) ہوتی ہے۔ یہ اسی شکل میں اگلے صارف کے پاس منتقل ہوتی ہے۔ جب اگلا صارف اسے آگے منتقل کرناچاہتا ہے تو یہ ایک اور ٹر انزیکشن (معلومات کا مجموعہ) بن جاتی ہے اور آگے منتقل ہوجاتی ہے۔ لفظ ٹر انزیکشن کا حقیقی معنی "لین دین" ہے لیکن یہاں اسے معلومات کے ایک مجموعے کے لیے استعمال کیاجا تا ہے۔ اس میں مالک کی تفصیل، ملکیت، نئے مالک کی تعیین اور وقت وغیرہ کے عناصر موجود ہوتے ہیں۔ چونکہ اس بے۔ اس میں مالک کی تفصیل، ملکیت، نئے مالک کی تعیین اور وقت وغیرہ کے عناصر موجود ہوتے ہیں۔ چونکہ اس بے۔ اس میں مالک کی تفصیل، ملکیت، نئے مالک کی تعیین اور مقیخے والا اس کا حقیقی مالک تھا اور اس نے پہلے کہیں خرچ بھی نہیں کی تھی نہیں کی تھی اس لیے ایک ایس شخص کی موجود گی بھی لازم ہوتی ہے جو تمام لین دین کا جائزہ لے اور مطلوبہ بھی نہیں کی تھی اس لیے ایک ایسے شخص کی موجود گی بھی لازم ہوتی ہے جو تمام لین دین کا جائزہ لے اور مطلوبہ

ٹر انزیکشن کی تصدیق کرے۔ایسے شخص کومائنر کہتے ہیں اور اس عمل کومائننگ کہتے ہیں۔بٹ کوائین کی مائننگ بڑے پیانے پر بجلی اور آلات کے استعمال کے ذریعے کی جاتی ہے۔

ورچو کل کرنسیاں کمپیوٹر میں محفوظ ہوتی ہیں۔ چو نکہ کمپیوٹر ایک مشین ہے جو بجل سے چلتی ہے اس لیے اس میں موجود تمام چیزیں حقیقت میں بجل ہی ہوتی ہیں۔ کمپیوٹر اسی بجل کو پڑھتا ہے، اسی کو سمجھتا ہے اور اسی کی بنیاد پر کام کرتا ہے۔ اس لیے ورچو کل کرنسیاں بھی بجل کے سگنلوں پر مشتمل مجموعوں (پیکٹس) کی ہی شکل میں کام کرتی ہیں اور مقناطیسی ودیگر طریقوں سے محفوظ کی جاتی ہیں۔

كرنسيول كى قيمت لكانے كاطريقه كار:

حکومتی کرنسیوں کی دوفت می قیمتیں ہوتی ہیں: فیس ویلیو اور الکیچینج ویلیو۔ فیس ویلیو کرنسی نوٹ پر درج شدہ قیمت ہوتی ہے۔ یہ قیمت ہمیشہ یکساں رہتی ہے اور لوگوں پر اسے قبول کرنالازم ہو تاہے۔ اس کے مقابلے میں اشیاء کی قیمت ہوتی ہے۔ یہ قیمت ہوتی ہیں جس سے ان نوٹوں کی حقیقی قیمت (جس پر یہ بازار میں کارآ مد ہوتے ہیں) تبدیل ہوتی رہتی ہے۔ حقیقی قیمت ہر زر کی تبدیل ہوتی ہے لیکن چونکہ زرخود قیمت کا پیانہ اور معیار ہوتا ہے اس لیے اس کا نقابل عموماً اشیاء سے نہیں کیا جاتا۔

الکیجینچ ویلیو کسی کرنسی کی وہ قیمت ہوتی ہے جو دوسری کرنسیوں کے مقابلے میں ہوتی ہے اوریہ رسد اور طلب کی بنیاد پر بدلتی رہتی ہے۔اس پر دیگر عوامل بھی اثر انداز ہوتے ہیں۔

ورچو کل کرنسیوں کی قیمت بھی رسد اور طلب کی بنیاد پر بدلتی ہے۔ یہ رسد اور طلب حقیقی بھی ہو سکتی ہیں اور جعلی بھی۔ ورچو کل کرنسیوں پر عموماً وہ عوامل اثر انداز نہیں ہوتے جو ملکی کرنسیوں پر ہوتے ہیں۔ یہ لوگوں کے تعامل اور ان کے قبول کرنے کی وجہ سے زر کہلاتی ہیں اور اسی بنیاد پر ان کی قیمت میں اتار چڑھاؤ ہو تاہے۔

زرکے اوصاف:

شریعت اور معاشیات کے ماہرین کے نزدیک کسی زر میں تین وصف ہوتے ہیں: اسے عام مقبولیت حاصل ہوتی ہے بین اسے لوگ عرف میں زر سمجھتے ہیں اگر چپہ اسے بطور خمن کے قبول نہ کریں، اس کے ذریعے چیزوں کی آپس میں قیمت لگائی جاسکتی ہے اور اس کی تمام اکائیوں کی قیمت کیسال رہنے کی وجہ سے وہ قیمت کا تحفظ کرتا ہے۔

یہ تینوں اوصاف ورچو کل کرنسیوں میں پائے جاتے ہیں۔ لوگ انہیں زر سمجھتے ہیں اگر چہ قبول نہ کریں، ان کے ذریعے چیزوں کی آپس میں قیمت برابر رہتی ہے۔ کسی زرکی اکا ئیوں کی آپس میں قیمت برابر رہتی ہے۔ کسی زرکی اکا ئیوں کی قیمت کیسال رہنے کا فائدہ یہ ہو تا ہے کہ خرید ارکسی بھی اکائی میں ادائیگی کرے، بیچنے والے کو نقصان نہیں ہو تا۔ اس میسانیت کا یہ مطلب نہیں ہو تا کہ ان اکا ئیوں کی قیمت دوسری چیزوں کے مقابلے میں بھی ہمیشہ میسال رہتی ہیں۔ یہ کسی زرمیں نہیں ہو تا۔

قانونی اعتبار سے زر کی تین قسمیں ہوتی ہیں: زر قانونی: جسے قبول کرناہر شخص پر لازم ہو، غیر زر قانونی: جس کا نہ تو قبول کرناہر شخص پر لازم ہو۔ ورچو کل کرنسیاں دنیا نہ تو قبول کرنالازم ہو اور نہ اس کا استعال ممنوع ہو۔ ورچو کل کرنسیاں دنیا کے اکثر ممالک میں غیر زر قانونی کی حیثیت رکھتی ہیں۔ بعض ممالک میں ان کا استعال ممنوع بھی ہے۔

تخلیق زر:

زر کی تخلیق کا مطلب ہے ہے کہ کسی چیز کو ایسا بنالیا جائے کہ اسے اشیاء اور خدمات کے بدلے میں دیا جاسکے۔اگر انسانی تاریخ کو دیکھا جائے تو بے شار چیزوں کا بطور زر استعال نظر آتا ہے۔ مختلف مقامات پر مختلف زمانوں میں کوڑیاں، اناج، مولیثی، و ہمیل کے دانت، پتھر، خشک روٹیاں، بینک نوٹ اور سکے زر کے طور پر استعال میں رہے۔ان چیزوں کا بغور جائزہ لینے سے یہ معلوم ہو تاہے کہ کسی چیز کے زر ہونے کے لیے نہ تو اس کی پشت پر حکومتی حکم ضروری ہے اور نہ ہی اس کا ذاتی طور پر قبتی ہو نالازم ہے۔ ان چیزوں میں سے بعض ایسی ہیں کہ ان کے زر کے طور پر استعال ہونے کے علاوہ ان کی کوئی ذاتی قیمت نہیں ہے جیسے خشک روٹیاں۔ بعض چیزیں ایسی ہیں جن کی ذاتی قیمت تو ہے لیکن ہونائن فقہائے کرام نے ان

پر کوئی اعتراض نہیں کیا۔ اس سے معلوم ہو تاہے کہ کسی بھی چیز کا استعال اگر عرف میں زر کے طور پر ہونا شر وع ہو جائے توشر عاً اس سے کوئی ممانعت نہیں ہوتی اگر چیہ اس کی ذاتی قیمت بالکل نہ ہویانہ ہونے کے برابر کم ہو۔

اس کے علاوہ چاروں مکاتب فکر کے فقہائے کرام نے سکوں کے استعال کے حوالے سے صراحت کی ہے کہ ان کے زر ہونے کا مدار عوام میں ان کے زر سمجھے جانے پر ہے۔ چنانچہ یہ نتیجہ نکالا جاسکتا ہے کہ کسی چیز کوزر بنانے کا اختیار عوام کے پاس ہے۔

انتظامی قواعد، مصلحت اور سیاست نثر عیه:

شریعت اسلامیہ میں نصوص سے اخذ کر دہ بہت سے قواعد ایسے ہیں جو مختلف معاملات کے عام احکام کو تبدیل کر دیتے ہیں۔ مثلاً ایک قاعدہ "لاضرر ولاضر ار "ہے جس کی بنیاد پر ذخیر ہ اندوزی ممنوع ہے۔ حالا نکہ عمومی اصول کی روسے ہر شخص کو اپنامال محفوظ کر کے رکھنے کا اختیار ہے لیکن ذخیر ہ اندوزی میں یہ اختیار عوام کو ضرر پہنچا تا ہے اس لیے اس اختیار کو ختم کر دیا گیا ہے۔ ایسے قواعد کو ہم انتظامی قواعد کہہ سکتے ہیں اور احکام میں اس فرق کو عمومی فقہی حکم اور انتظامی حکم کا فرق کہہ سکتے ہیں۔ اس کی بنیاد مصلحت کے حصول پر ہوتی ہے۔

مصلحت نفع کے حصول اور فساد کی دوری کو کہاجا تاہے۔اس کی شرعاً تین قسمیں ہیں:

- 1. مصلحت معتبرہ: جس کاشریعت نے اعتبار کیا ہو۔ یہ قیاس اور قواعد کلیہ سے بھی ثابت ہوتی ہے اور یہ متفقہ طور پر ججت ہے۔
 - 2. مصلحت ملغاة: جس سے شریعت نے انکار کیا ہو۔ یہ متفقہ طور پر حجت نہیں ہے۔
- مصلحت مرسلہ: جس کے اعتبار کرنے یانہ کرنے کے بارے میں پچھ منصوص نہ ہو۔ امام مالک اُور علائے حنابلہ کی جانب اس کو ججت سجھنے کی نسبت کی گئی ہے جبکہ فقہائے شافعیہ اور احناف اس کے ججت نہ ہونے کی جانب گئے ہیں۔ مالکی اور حنبلی فقہائے کرام کے اقوال کو بغور دیکھا جائے تو معلوم ہوتا ہے کہ ان کے یہاں بھی اس مصلحت کو دلیل بنانا درست نہیں ہے۔ البتہ بعض

متقد مین علاء اور اکثر متاخرین محققین اس کے دلیل بنانے اور اس کی بنیاد پر کسی مسکے میں کوئی حکم لگانے کو بعض شر ائط کی موجو دگی میں درست سمجھتے ہیں۔

کسی حاکم کا اپنی رعایا پر جو تھکم ہو تا ہے اس کے شرعاً لازم ہونے یانہ ہونے کا دار و مدار بھی مصلحت پر ہے۔ اگر مصلحت ہوگی تو وہ تھکم بھی شرعاً لازم ہو گا اور اگر مصلحت نہیں ہوگی تو تھکم بھی لازم نہیں ہوگا۔ یہاں بھی مصلحت کی مذکورہ بالا تفصیل کو دیکھا جائے گا۔

انتظامی قواعد کی طرح بعض احکام کی بنیاد "سد الذرائع" کے قاعدے پر ہموتی ہے یعنی جس فعل یا چیز میں میہ احتمال ہو کہ وہ کسی دوسرے ناجائز فعل کی جانب لے جائے گی تواس سے روک دیاجائے۔ یہ مسلک فقہائے مالکیہ اور حنابلہ کا ہے۔ فقہائے احناف اور شوافع کے نزدیک صرف اسی چیز کو منع کیا جائے گا جو یقینی طور پر کسی ناجائز فعل کی جانب لے کر جائے۔ اگر ایسا یقینی طور پر نہ ہو تو منع بھی نہیں کیاجائے گا۔

ورچو کل کرنسیوں کا حکم:

ورچوکل کرنسیاں بجلی کی طرح اپناالگ وجود رکھتی ہیں، انہیں محفوظ کیا جاسکتا ہے اور منتقل کیا جاسکتا ہے۔ ان کی لوگ انہیں مال سمجھتے ہیں لہذا یہ مالیت رکھتی ہیں اور شرعاً ان کے انتفاع سے کوئی مانع بھی موجود نہیں ہے۔ ان کی جنس، صفت اور مقدار کا معلوم ہونا بھی ممکن ہے اور یہ اپنے اصلی مالک کے مکمل اختیار اور قبضے میں ہوتی ہیں۔ یہ ان تمام شر اکط کو پورا کرتی ہیں جو بچے میں مبیع یا شمن میں پائی جائی ضروری ہیں لہذا جب تک ان کا تعامل ہو تو یہ شمن بننے کی صلاحیت رکھتی ہیں اور جب تعامل یا عرف موجود نہ ہو تو انہیں مبیع بھی بنایا جاسکتا ہے۔

ورچو کل کرنسیاں عموماً ما کننگ کے عمل سے وجو دمیں آتی ہیں لیکن یہ ضروری نہیں ہے۔ ما کنر در حقیقت ہونے والی ٹر انز یکشن کی تصدیق کے عوض اسے کچھ کرنسی ملتی ہے۔ اس تصدیق کے عوض اسے کچھ کرنسی ملتی ہے۔ شرعاً اس کی تخریخ "جعالہ" پر کی جاسکتی ہے جو فقہائے مالکیہ ، حنابلہ اور شوافع کے نزدیک جائز ہے۔

بعض او قات حکومت کسی ورچو کل کرنسی پر پابندی لگادیتی ہے۔ ایسی صورت میں شرعی حکم کے لیے یہ دیکھا جائے گا کہ وہ پابندی کس بنیاد پر ہے؟ اس میں مصلحت پائی جاتی ہے یا نہیں اور کس قسم کی مصلحت موجو دہے؟ اس چیز پر علاء کرام متفقہ طور پر شخفیق اور غور و فکر کرکے فیصلہ کریں گے۔

ورچوئل کرنسیوں کے بارے میں تمام ابحاث کا بغور جائزہ لینے کے بعد ہماری رائے یہ ہے کہ یہ قابل قدر شے یعنی ویلیوا بیل چیز ہیں، انہیں زر سمجھا جاسکتاہے اور ان کا استعمال جائز ہے۔

تجاویز برائے قانون سازی

ورچوکل کرنسیوں کے استعال کے سلسلے میں دنیا بھر کی حکومتوں کو چند مسائل کا سامنا ہے۔ یہ مسائل اس بات کا تقاضا کرتے ہیں کہ ان کے بارے میں مضبوط قانون سازی کی جائے۔ عموماً مندرجہ ذیل مسائل سامنے آتے ہیں:

- ان کی قیمتوں کے اتار چڑھاؤ کی وجہ سے عوام کوضر ر کااندیشہ ہوتاہے۔
- نئی بننے والی ورچو کل کرنسیوں کے نہ چلنے کی صورت میں نقصان کا خطرہ ہو تاہے۔
 - ICO کے ذریعے بڑے پیانے پر دھو کہ دہی کی جاتی ہے۔
 - ورچو کل کرنسیوں کا استعال منی لانڈرنگ میں ہوتا ہے۔
 - ورچوئل کرنسیوں کااستعال غیر قانونی اشیاء کی خرید و فروخت میں ہو تاہے۔
 - ورچوئل کرنسیاں ملکی معیشت کو تباہ کرنے کے لیے استعال کی جاسکتی ہیں۔
 - ورچو کل کرنسیوں کا استعال ٹیکس سے بحاؤ کے لیے کیا جاسکتا ہے۔

ان مسائل کے حل کے لیے قانون سازی کی جانی چاہیے۔اس کام کے لیے بعض تجاویز مذکور ہیں:

عالمي قانون سازي:

ورچوئل کرنسیاں عالمی سطح پر استعال ہوتی ہیں لہذا ان کے بارے میں ملکی سطح پر قانون سازی کرنا لاحاصل ہے۔ ملکی قانون سازی کی بنیاد پر صرف کسی ملک کے شہریوں کو ان کے استعال سے روکا جاسکتا ہے۔ ان کی ماہیت اور کم بنیاد پر صرف کسی ملک کے شہریوں کو ان کے استعال سے روکا جاسکتا ہے۔ ان کی ماہیت اور کم کم بیوٹر نیٹ ورک سسٹم کے بھیلاؤکی وجہ سے یہ عملاً بے سود ہی ہوگا۔ لہذا ان کے بارے میں عالمی سطح پر قانون بنانا چاہیے۔ جو قوانین کسی ملک سے خاص طور پر متعلق ہوتے ہیں ان میں ملکی سطح پر غور و فکر کیا جانا چاہیے۔

اداره برائے تصدیق "ICO":

عالمی سطح پر ایک ادارہ ہو ناچاہیے جو "ICO" جاری کرنے والے اداروں ، افرادیا کمپنیوں کے لیے قانون بنائے

تا کہ ان میں دھو کہ کم سے کم ہو۔ مندرجہ ذیل چیزوں کے لیے قوانین بنائے جائیں:

- 1. اس بات کی تصدیق کی جائے کہ ٹو کن جاری کرنے والی سمپنی حقیقی ہے۔ سمپنی، ادارے یا افراد کے کاغذات رکھے جائیں اور انہیں اس بات کا پابند کیا جائے کہ وہ جس کام کے لیےر قم حاصل کر رہے ہیں اس میں استعمال کریں۔
 - 2. ٹوکن جاری کرنے والے افراد کے کام کا جائزہ لیا جائے کہ وہ غیر قانونی تو نہیں ہے۔
 - 3. اسی قدر ٹو کن جاری کرنے کی اجازت ہو جس قدر خدمات، اثاثوں یاشئیرز کی فراہمی ممکن ہو۔
- 4. ان کمپنیوں کے ٹوکن خریدنے کی حوصلہ شکنی کی جائے جو اپنی تصدیق نہ کروائیں۔عوام میں واضح کی حام کی جائے جو اپنی تصدیق نہ کروائیں۔عوام میں واضح کیا جائے کہ ایسی کمپنیوں کے ٹوکن خریدنے کی صورت میں نقصان کا اندیشہ ہے۔

اگرایساادارہ عالمی سطح پرنہ بنایا جاسکے تو کم از کم ملکی سطح پر بنانا چاہیے تا کہ عوام نقصانات سے محفوظ رہیں۔

كرنسي سازي سے متعلق قوانين:

كرنسى سازى سے متعلق قوانين بنانے چاہئيں۔اس كے ليے مندر جه ذيل نكات كومد نظر ركھا جائے:

- 1. کرنسی سازی کی وجہ معلوم کی جائے۔ پرانی کرنسی کی موجود گی میں اسی جیسی نئی کرنسی کی قیمت کچھ عرصے کے بعد ختم ہونے کا قوی امکان ہو تاہے۔ اگر نئی کرنسی میں کوئی ایسی خصوصیت ہو جس کی بنیاد پروہ قدیم کرنسی سے مختلف ہو تواس کی اجازت دی جانی چاہیے۔
- 2. کرنسی کی کم از کم قیمت مقرر کی جائے اور حکومتیں یاعالمی بینک اس کی ذمہ داری لیں۔ یہ اگرچہ ورچوکل کرنسیوں کی قیمت لگانے کے طریقہ کار کے خلاف ہو گالیکن اس سے اسے استعال کرنے والے افراد دیوالیہ ہونے سے کافی حد تک محفوظ ہو جائیں گے۔ اگر ممکن ہو اور اس قیمت کی ادائیگی ملکی کرنسیوں کے بجائے سونے یاچاندی میں کی جائے تو بہتر ہے۔ اس سے اس پر اعتاد

- میں بھی اضافہ ہو گا اور اس پر مککی کرنسی کی افراط اور تفریط کا اثر بھی نہیں ہو گا۔ کرنسی کی زیادہ سے زیادہ قیمت تعامل پر منحصر ہونی چاہیے۔
- 3. ہر شخص کو دیے جانے والے ایڈریس کا ربط اس کی حقیقی شاخت سے ہو تا کہ غلط استعال کی صورت میں مجرم کو پکڑنا آسان ہو۔ اس قانون کے بنانے سے بٹ کوائین یا کوئی بھی ایک کرنسی متوازی طور پر استعال ہوگی جسے مجرم لوگ غیر قانونی کا موں میں استعال کریں گے۔ اس کاسد بابنا ممکن ہے لیکن اس طرح کے قانون کی مد دسے عام عوام کو اس سے دور رکھنا اور مجر موں پر گرفت کرنا ممکن ہو جائے گا۔
- 4. کرنسی کو استعال کرنے والے ہر شخص کی شاخت انتہائی خفیہ رکھی جائے تا کہ کرنسی استعال کرنے والے افراد مجر مانہ کاروائیوں سے محفوظ رہیں۔ اگر ایک بار شاخت ظاہر ہو گئی تو بلاک چین کی ساخت کی وجہ سے جرائم پیشہ افراد بآسانی یہ معلوم کرسکتے ہیں کہ کس شخص کے پاس کتنا مال ہے اور اس کے بعد اسے نشانہ بناسکتے ہیں۔ اس میں کسی بھی قسم کی کو تاہی کی صورت میں الیں قانونی کرنسی کے ناکام ہونے کا مکمل امکان ہوگا۔
- 5. حکومتیں برابری کی بنیاد پر مائننگ میں حصہ لیس تا کہ کسی ایک ملک کی اجارہ داری قائم نہ ہو۔اس کی دوسری صورت بیہ بھی ہے کہ "پروف آف اسٹیک" کا طریقہ کار اختیار کیا جائے اور اس کی نگرانی سرکاری سطح پر کی جائے۔
- 6. کسی کرنسی کے منسوخ کرنے، قیمت کم کرنے یا اس کی حوصلہ شکنی کرنے کے تمام امکانات کو ختم کیا جائے۔ یہ امکانات کرنسی کی ناکامی کا سبب بن سکتے ہیں۔ ان امکانات کا نہ ہونا ہی ورچو کل کرنسیوں کی شہرت کی وجہ ہے۔
- 7. ہرنئ کرنسی کا اس لحاظ سے جائزہ لیا جائے کہ اس میں کوئی قانونی یا شرعی سقم تو نہیں ہے؟ یاوہ کسی قسم کے دھوکے کی راہ توہموار نہیں کر رہی؟

تیکس قوانین میں تبدیلی:

د نیا بھر میں رائج اکم کیس کے قوانین پر و قباً فو قباً نکتہ چینی ہوتی رہتی ہے۔ بڑی کمپنیوں سے لے کر ملاز مت پیشہ افراد تک ہر کوئی اس ٹیکس سے بچناچاہتا ہے۔ اسے نافذ کرنے کے لیے حکومتیں کئی قسم کے جتن کرتی ہیں لیکن اس کے باوجود عوام کوئی نہ کوئی راستہ تلاش کر لیتے ہیں۔ ماضی میں کئی ممالک میں یہ ہوچکا ہے کہ انکم ٹیکس قوانین ملک کی فلاح و بہبود سے زیادہ عوام پر کنٹر ول رکھنے کاکام سر انجام دیتے رہے۔ دوسری جانب کسی ملک کی ترقی اور بقا کے لیے ٹیکس کی آمدن کی ضروریت سے بھی انکار نہیں کیا جاسکتا۔ ملکی ضروریات اس قدر پھیل چکی ہیں کہ حکومتیں انہیں ٹیکس کی آمدن کے بغیر کسی صورت پورا نہیں کر سکتیں۔ ان ٹیکسوں سے بچنے کے لیے جہاں اور طریقے اختیار کیے جاتے ہیں وہیں ورچو کل کر نسیوں کا استعال بھی کیا جا تا ہے۔

اس مسئلے کا مستقل بنیادوں پر حل تلاش کیا جانا چاہیے۔ ٹیکس کے قوانین میں تبدیلی کی جانی چاہیے اور ٹیکس خریدی جانے والی اشیاء پر ٹیکس کم ہواور خواہشات کے خریدی جانے والی اشیاء پر ٹیکس کم ہواور خواہشات کے زمرے میں آنے والی اشیاء پر زیادہ ہو۔ اس سے کئی فائدے ہوں گے:

- 1. ہر شخص ٹیکس اداکرے گا اور اس سے بچنے کے امکانات کم ہو جائیں گے۔
- 2. اگر کسی شخص کی تعیشات کم ہوں گی تووہ کم ٹیکس اداکرے گا۔اس کابر اہراست فائدہ غریب طبقے کوہو گا۔
- 3. اس سے لوگوں میں تعیشات کی حوصلہ شکنی ہوگی اور قناعت کا جذبہ بڑھے گا۔ اکثر حکومتیں اس مقصد کے حصول کے لیے کئی قشم کی کوششیں کرتی ہیں۔
 - 4. ہر شخص پر ٹیکس اس کے خرچ کے حساب سے منصفانہ طور پر لگے گا۔
- 5. حکومتیں انکم ٹیکس کے گوشوارے جمع کرنے، منی لانڈرنگ کے شواہد ڈھونڈنے اور بلیک اور وائٹ منی کے مسائل سے آزاد ہو جائیں گی۔

6. جولوگ کسی اہم ضرورت کے لیے روز مرہ کے اخراجات میں سے بچت کرناچاہیں گے ان پر ٹیکس کا بوجھ نہیں ہوگا۔

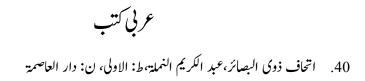
یہ تجاویز در چو کل کرنسیوں کے بارے میں قانون سازی کے حوالے سے ذکر کی گئی ہیں۔ بغیر کسی قانون سازی کے اگر صرف ان سے روک دیا جائے اور یہ سمجھا جائے کہ اس سے مسائل حل ہو جائیں گے تو یہ سوچ درست نہیں ہے۔ اس کے بجائے اس نئی ابھرتی ہوئی ٹیکنالوجی سے زیادہ سے زیادہ فائدہ اٹھانا چاہیے۔

مصادر ومر اجع انگریزی کت

- 1. An outline of money, Geoffrey Crowther, Publisher: Thomas Nelson & Sons ltd, Published: 1941.
- 2. Bitcoin In Islamic Banking And Finance, Charles W. Evans, Journal Of Islamic Banking And Finance, June 2015, Vol. 3 (1).
- 3. Bitcoin, Asset or currency, Florian.
- 4. Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System, Satoshi Nakamoto.
- 5. Bitcoin: A primer for policy makers, Brito and Castillo, Publisher: Mercatus Center, Published: 2013.
- 6. Black's Law Dictionary, Henry Campbell Black, Publisher: West Publishing Co., Published: 1968.
- 7. Blockchain Technology: Principles and Applications, Marc Pilkington.
- 8. Blockchain: Blueprint for a new economy, Melanie Swan, Publisher: O'Reilly.
- 9. Briefing on Bitcoin, European parliamentary research service, Published: 11/04/2014.
- 10. EBA Opinion on 'virtual currencies', European Banking Authority, Published: 2014.
- 11. Economics Principle In Action, O'Sullivan, Pearson Prentice Hall.
- Foreign Exchange Market, AP Foure, 1st edition, Quoin Institute.
- 13. Global Agriculture Marketing Management (Marketing And Agribusiness), S Carter, Vol. 3, Food And Agriculture Organization (FAO).

- 14. Gold once and future money, Nathan Lewis.
- 15. Historical and ideological particularity of the Monetary Institutions: A comparison of Islamic and Austrian School's perspectives, Omar Javaid, Written for Workshop on the Islamic Monetary Economics and Institutions: Theory and Practice 2017 (1st and 2nd Nov), 2017.
- History of money, Glyn Davies, Published: 2002 (3rd edition), Publisher:
 University of Wales Press.
- 17. How computers work, Ron White, Eight Edition, Published by QUE.
- 18. Introductory Macroeconomics for class xii, K G Arora, Publisher: Tata McGraw Hill.
- 19. Law of supply and demand, Mathematica Scandinavica, 3 (1955), David Gale.
- 20. Mastering Bitcoin, Antonopoulos, Edition: First, Publisher: O'REILLY.
- 21. Monetary regimes and inflations, Peter Burnholz, Published: 2003, Publisher: Edward Elgar.
- 22. Money and monetary policy in an open economy, Lodewijks & Monadjemi.
- 23. Money Creation, An Introduction, AP Faoure, 1st edition, Publisher: Quoin Institute.
- 24. Money in the late Roman republic, David B. Hollander, Published: 2007, Publisher: Brill.
- 25. Money in the western legal tradition Middle ages to Bretton Woods, Fox and Ernst, Publisher: Oxford.
- 26. Money, A study of the theory of the medium of exchange, David Kinley, Published: 1904, Publisher: The Macmillan Company.

- 27. New research on the origin of cowries in ancient China, Ke Peng & Yanshi Zhu, Published in: Sino-Platonic Papers, 68, May 1995.
- 28. Open Source Software, Implementation and Management, Paul Kavangah, Elsevier digital press.
- 29. Position paper on virtual currencies, South African Reserve Bank.
- Principles of economics, Alfred Marshall, 8th edition, Macmillan and co. London.
- 31. Simplified Principles of Microecenemics, Hazbo Skoko, 1st ed.
- 32. The economics of money, banking and financial markets, Fredrick S. Mishkin, 4th Canadian edition, 1/43, Publisher: Pearson.
- 33. The Encyclopedia of money, Larry Allen, 2nd edition, Publisher: ABC-CLIO, California.
- 34. The money question, William Berkey.
- 35. The theory of money and credit, Ludwig Von Mises, Publisher: Yale University Press.
- 36. Virtual Currencies and Beyond: Initial Considerations, International Monetary Fund, Published: 2016.
- 37. Virtual Currency Schemes, European Central Bank, Published: Oct 2012.
- 38. We are original, A study of value in Fiji, Matti Erasaari, University of Helsinki.
- 39. Wealth of nations, Adam Smith.



- 41. الاحكام في فصول الاحكام، آمدي،ن: المكتب الاسلامي
- 42. الاشاره في اصول الفقه، باجي، ط: الاولى، ن: دار الكتب العلمية
- 43. الاشباه و النظائر، تاج الدين سبى، ط: الاولى، ن: دار الكتب العلمية
 - 44. الاشباه و النظائر، سيوطي، ط: الاولي، ن: دار الكتب العلمية
- 45. اصلاح المال، ابن الى الدنيا، ط: الاولى، ن: مؤسسة الكتب الثقافية
- 46. الاصول الاجتحادية التي يبني عليها المذهب المالكي، حاتم باي، ط: الاولى، ن: وزارة الاوقاف و الشكون
 - 47. اصول مذهب الامام احمد، عبد الله التركي، ط: الثالثة ، ن: موسسة الرسالة
 - 48. اصول الفقه، ابوز هره، ن: دار الفكر العربي
 - 49. اعلام الموقعين، ابن القيم، ط: الاولى ، ن: دار ابن الجوزى
- 50. اغاثة الأبة بكشف الغمة، تقى الدين المقريزي، ط: الاولى، ن: عين للدراسات و البحوث الانسانية و الاجتماعية
 - 51. بداية المجتهد، ابن رشد، ن: دار الحديث
 - 52. بدائع الصنائع، كاساني، ن: دار الهداية
 - 53. بريقة محمودية، خادمي، ط: 1348هـ، ن: مطبعة الحلبي
 - 54. التاج و الأكليل، المواق، ط: الاولى، ن: دار الكتب العلمية
 - 55. تاريخ الطبري، طبري، ط: الثانية، ن: دار التراث العربي
 - 56. تاريخ النقود الاسلامية ، مازندراني ، ط: الثالثة ، ن: دار العلوم بيروت
 - 57. تخفة المحتاج مع حاشيته، ابن قاسم عبادي، ط: 1357هـ، ن: المكتبة التجارية الكبري
 - 58. تخفة المحتاح، بيتمي، ط: 1357هـ، ن: المكتبة التجارية الكبرى
 - 59. تقريب الوصول، ابن جزى، ط: الاولى، ن: دار الكتب العلمية
 - 60. تلخيص الاصول، زاهدي، ط: الاولى، ن: مركز المخطوطات و التراث-كويت
 - 61. الجوهرة النيرة، زبيدي، ط: الاولى، ن: المطبعة الخيرية

- 62. حاشية الدسوقي على الشرح الكبير،الدسوقي،ن: دار الفكر
 - 63. حاشيتا قليوني وعميرة، القليوني، ن: دار الفكر
- 64. حلية الاولياء و طبقات الاصفياء، ابو نعيم الاصبهاني، ن: دار السعادة ـ مصر
 - 65. الدر الختار، حصكفي، ط: الاولى، ن: دار الكتب العلمة
- 66. درر الحكام في شرح مجلة الاحكام، على حيدرآ فندى، ط: الاولى، ن: دار الحيل
- 67. ديوان المبتداء و الخبر (المعروف بتاريخه)، ابن خلدون، ط: الثانية ، ن: دار الفكر
 - 68. رحلة ابن بطوطه، ابن بطوطه، ن: دار الشرق العربي
 - 69. رو المحتار، ابن عابدين، ط: ثانيه، ن: دار الفكر
 - 70. روضة الناظر، ابن قدامة ، ط: الثانية ، ن: موسة الريان
 - 71. السياسة النقدية و المصرفية ،التركماني، ط: 1988، ن: مؤسسة الرسالة
 - 72. شرح القواعد الفقيمية احمد بن محمد الزرقا الثانية ن: دار القلم
 - 73. شرح مخضر التحرير، ابن النجار، ط: الثانية، ن: مكتبة العسيكان
 - 74. شرح منتهی الارادات، بهوتی، ط: الاولی، ن: عالم الکتب
 - 75. شفاء الغليل، الغزالى، ط: الاولى، ن: مطبعة الارشاد
 - 76. صحیح ابنجاری، محمد بن اساعیل ابنجاری، ط: الاولی، ن: دار طوق النجاق
 - 77. صحیح مسلم، مسلم بن الحجاج، ن: دار احیاءالتر اث العربی
 - 78. العزيز شرح الوجيز، القزوين، ط: الاولى، ن: دار الكتب العلمية
 - 79. غريب الحديث، ابن قتيبه، ط: الاولى، ن: مطبعة العاني
 - 80. الفتاوي الهندية ، لجنة العلماء، ط: الثانية ، ن: دار الفكر
 - 81. فتح القدير، ابن الهام، ن: دار الفكر
- 82. فقه البيوع على المذاصب الاربعة، محمد تقى الغثاني، ط: 1436هـ، ن: مكتبة معارف القرآن

- 83. تواعد الاحكام في مصالح الانام، عز الدين بن عبد السلام، ط: 1414هـ، ن: دار الكليات الازهرية
 - 84. الكامل، أبن الاثير، ط: الاولى، ن: دار الكتاب العربي
 - 85. كتاب النقود (النقود العربية و علم النميات)، البلاذري، ط: 1939ء، ن: المطبعة العصرية قابرة
 - 86. كشاف اصطلاحات العلوم و الفنون، محمد بن على التهانوي، ط: الاولى، ن: مكتبة لبنان
 - 87. كثاف القناع، البهوتي، ن: دار الكتب العلمية
 - 88. لقاء باب المفتوح، ابن العثيين، الماخوذ من دروسه الصوتية
 - 89. المبسوط، السرخسي، ن: دار المعرفة
 - 90. محلة الاحكام العدلية ، لجنة الفقهاء ، ن: نور محمد كارخانه كتب كراجي
- 91. محلة البحوث الاسلامية، سعد بن ناصر الشثرى، الرئاسة العابة لإدارات البحوث العلمية والإفتاء والدعوة والإرشاد
 - 92. مجلة مجمع الفقه الاسلامي، ن: المؤتمر الاسلامي بجدة
 - 93. مجموع الفتاوي، ابن تيميه، ن: مجمع الملك فهد لطباعة المصحف الشريف
 - 94. المجموع شرح المهذب،النووي،ن: دار الفكر
 - 95. المحصول، رازى، ط: الثالثة، ن: موسية الرسالة
 - 96. المدونة الكبرى، عبد السلام بن سعيد سحنون، ط: الاولى ، ن: دار الكتب العلمية
 - 97. المسائل الفقهية، ابو يعلى بن الفراء، ط: الاولى، ن: مكتبة المعارف
 - 98. المصلحة المرسلة، نعمان جغيم، محلة الشريعة والدراسات الإسلامية بجامعة الكويت العدد 108
 - 99. المصلحة عند الحنابلة (محلة البحوث الاسلامية)،الشثرى،ن: الرئاسة العامة
 - 100. المصنف، ابن الي شيبة، ط: الاولى، ن: مكتبة الرشد
 - 101. المعاملات المالية اصالة و معاصرة، الدبيان، ط: الثانية، ن: مكتبة الملك فهد
 - 102. المعلير الشرعية، هدئة المحاسبة و المراجعة للمؤسسات المالية الإسلامية
 - 103. مغنى المحتاج، خطيب شربيني، ط: الاولى، ن: دار الكتب العلمية

- 104. المغنى لابن قدامة ،ابن قدامه ،ن: مكتبة القاهرة
- 105. مقاصد الشريعة الاسلامية، ابن عاشور، ط: 1425هـ، ن: وزارة الاوقاف و الشكون الاسلامية
 - 106. الملتقط في الفتاوى الحنفية، ناصر الدين السمر قندي، ط: الاولي، ن: دار الكتب العلمية
 - 107. المنتظم، ابن الجوزى، ط: الاولى، ن: دار الكتب العلمية
- 108. منتهى الوصول و الأمل (هكذا في المطبوع و الصحيح منتهى السول)، ابن حاجب، ط: 1405هـ، ن: دار الكتب العلمية
 - 109. المنثور في القواعد الفقصة، زركشي، ط: الثانية، ن: وزارة الاوقاف
 - 110. المنحول، غزالي، ط: الثالثة، ن: دار الفكر
 - 111. الموافقات، شاطبي، ط: الاولى، ن: دار ابن عفان
 - 112. الموسوعة الفقهية الكويتية، ط: الثانية، ن: طبع الوزارة
 - 113. نمات الاسحار، ابن عابدين، ط: الثالثة، ن: ادارة القرآن و العلوم الاسلامية
 - 114. نصاب الاحتساب، السنامي، ط: الاولى، ن: مكتبة الطالب الجامعي
 - 115. نفائس الاصول، قرافي، ط: الاولى، ن: مكتبة نزار مصطفى الباز
 - 116. نفائس الوصول، قرافي، ط: الاولى، ن: مكتبة نزار مصطفى الباز
 - 117. النقود العربية، كرملي، ط: 1939ء، ن: المطبعة العصرية قاهرة
- 118. النقود القديمة الاسلامية (مطبوع تحت اسم رسائل المقريزي)، تقى الدين المقريزي، ط: الاولى، ن: دار الحديث
 - 119. النهر الفائق، سراج الدين ابن نجيم، ط: الاولى، ن: دار الكتب العلمية
 - 120. الصداية، مرغيناني، ن: دار احياء التراث العربي
 - 121. الوجيز في اصول الفقه، زهيلي، ط: الثانية، ن: دار الخير
 - 122. الوسعط في المذهب، الغزالي، ط: الاولى، ن: دار السلام
 - 123. الوصول الى الاصول، احمد بن على بن برهان البغدادي، ط: الاولى، ن: مكتبة المعارف رياض

اردوكتب

- 124. تومي انگريزي اردو لغت، مقترره تومي زبان،ط: پنجم، ن: الحمرا پباشنگ اسلام آباد
 - 125. فربنگ آصفیه،سید احمد دبلوی،ن:رفاه عام پریس لابور
 - 126. فيروز اللغات جامع، فيروز الدين، ط: اول، ن: فيروز سنز
 - 127. زركا تحقيق مطالعه، دُاكر عصمت الله، ط: 2009ء، ن: ادارة المعارف كراچي
- 128. اصول معاشیات (مترجم: مولوی رشید احمد)، ایف دلیلیو ٹاسگ، ط1937ء، ن: دار الطبع جامعہ عثانیہ، حیدرآباد، دکن
 - 129. اسلام اور جديد معاشى مسائل، محمد تقى الغانى،ن: اداره اسلاميات
 - 130. انكم تيكس كي شرعي حيثيت، مولانا فضل الرحمان، ن: دار الدعوة السلفية
 - 131. امداد الفتاوي، تقانويٌ، ط: 1421هـ، ن: مكتبه دار العلوم كراچي

ويب سائٹس

132. Oxford online dictionary:

https://en.oxforddictionaries.com/definition/virtual

- 133. https://en.wikipedia.org/wiki/E-gold
- 134. http://secondlife.com
- 135. http://www.coindesk.com/information/who-is-satoshi-nakamoto/
- 136. https://en.wikipedia.org/wiki/List of cryptocurrencies#cite note-5
- 137. http://www.coindesk.com/price/
- 138. http://www.ibtimes.co.uk/bitcoin-now-accepted-by-100000-merchants-worldwide-1486613
- 139. https://news.bitcoin.com/bitcoin-accepted-260000-stores-summer/

- 140. https://en.wikipedia.org/wiki/Blockchain
- 141. http://www.coindesk.com/information/how-does-blockchain-technology-work/
- 142. https://www.forbes.com/sites/amycastor/2017/08/25/why-quantum-computings-threat-to-bitcoin-and-blockchain-is-a-long-way-off/#8a6c90e28829
- 143. https://futurism.com/scientists-may-have-found-a-way-to-combat-quantum-computer-blockchain-hacking/
- 144. https://futurism.com/scientists-may-have-found-a-way-to-combat-quantum-computer-blockchain-hacking/
- 145. https://bitcoin.org/en/developer-examples#transactions
- 146. http://www.bitcoinblockhalf.com/
- 147. Oxford online dictionary: https://en.oxforddictionaries.com/definition/fork
- 148. https://en.wikibooks.org/wiki/Wikijunior:How_Things_Work/Binary
- 149. https://www.technologyreview.com/s/527051/the-man-who-really-built-bitcoin/
- 150. https://litecoin.org/
- 151. http://www.litecoinblockhalf.com
- 152. https://www.ethereum.org/
- 153. https://coinmarketcap.com/all/views/all/
- 154. http://ethdocs.org/en/latest/
- 155. https://ripple.com/

- 156. http://www.investopedia.com/articles/basics/04/050704.asp
- 157. https://rekhta.org/ebooks/usool-e-mashiyat-volume-001-ebooks
- 158. https://bitflyer.jp/en-us/virtual-currency-act
- 159. https://www.canada.ca/en/financial-consumer-agency/services/payment/digital-currency.html
- 160. https://www.fincen.gov/news/testimony/statement-jennifer-shasky-calvery-director-financial-crimes-enforcement-network
- 161. https://en.wikipedia.org/wiki/Legality_of Bitcoin_by_U.S._jurisdiction
- 162. https://www.usatoday.com/story/tech/2015/06/03/bitcoin-bitlicense-lawsky-rules-final/28405317/
- 163. https://en.wikipedia.org/wiki/Legality_of_bitcoin_by_country_or_territor
- 164. https://www3.bcb.gov.br/normativo/detalharNormativo.do?method=detal harNormativo&N=114009277
- 165. http://www.alarabiya.net/ar/mob/aswaq/economy/2017/07/04/*D8*A
 7*D9*84*D8*B3*D8*B9*D9*88*D8*AF*D9*8A*D8*A9*D8*AA*D8*AD*D8*B0*D8*B1-*D9*85*D9*86*D8*AA*D8*AF*D8*A7*D9*88*D9*84*D8*A7*D9*84*D8*B9*D9*85*D9*84*D8*A9*D8*A7*D9*84*D8*A5*D9*84*D9*83*D8*AA*D8*B1*D9*88*D9*86*
 D9*8A*D8*A9-*D8*A8*D9*8A*D8*AA*D9*83*D9*88*D9*88*D9*86*
- 166. https://timesofindia.indiatimes.com/business/india-business/No-move-to-regulate-Bitcoins-RBI/articleshow/28071044.cms

.html

- 167. https://www.dawn.com/news/1335184
- 168. http://www.ibtimes.co.uk/cryptocurrency-round-bolivian-bitcoin-ban-ios-apps-dogecoin-mcdonalds-1453453
- 169. http://www.ibtimes.co.uk/ecuador-reveals-national-digital-currency-plans-following-bitcoin-ban-1463397
- 170. http://www.nbkr.kg/searchout.jsp?item=31&material=50718&lang=ENG
- 171. http://www.telegraph.co.uk/finance/currency/11097208/Why-Bangladesh-will-jail-Bitcoin-traders.html
- 172. https://news.bitcoin.com/worlds-top-10-bitcoin-friendly-countries/
- 173. https://www.overstock.com/bitcoin
- 174. https://www.shopify.com/bitcoin
- 175. https://promotions.newegg.com/nepro/16-6277/index.html
- 176. http://about.dish.com/press-release/products-and-services/dish-accept-bitcoin
- 177. https://en.wikisource.org/wiki/1911_Encyclop%C3%A6dia_Britannica/Shell-money
- 178. https://www.imes.boj.or.jp/cm/english/history/
- 179. https://en.wikipedia.org/wiki/Japanese currency
- 180. https://www.reddit.com/r/ethereum/comments/6n9lb8/are_private_keys _vulnerable_to_brute_force
- 181. https://en.bitcoin.it/wiki/Address
- 182. https://blockchain.info/address/1HKDAN3mmzrUkZHzygKgEdjYSFjTBPrTcz

- 183. https://www.quora.com/What-stops-a-bitcoin-miner-from-adding-a-fraud-transaction-into-the-block-that-is-about-to-be-accepted-into-the-blockchain
- 184. https://www.bitcoinplus.org/blog/block-size-and-transactions-second
- 185. https://en.wikipedia.org/wiki/Hash_function
- 186. https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_numeral_systems
- 187. http://www.righto.com/2014/02/bitcoin-mining-hard-way-algorithms.html
- 188. https://hackernoon.com/what-is-proof-of-stake-8e0433018256
- 189. https://coincentral.com/when-will-ethereum-mining-end/
- 190. https://storj.io/
- 191. https://sia.tech/
- 192. https://filecoin.io/
- 193. https://www.openbazaar.org/
- 194. https://lunyr.com/
- 195. https://publiq.network/
- 196. https://ipfs.io/
- 197. https://www.reuters.com/article/us-sweden-blockchain/sweden-tests-blockchain-technology-for-land-registry-idUSKCN0Z22KV
- 198. https://www.forbes.com/sites/laurashin/2016/04/21/republic-of-georgia-to-pilot-land-titling-on-blockchain-with-economist-hernando-de-soto-bitfury/#6913341544da

- 199. https://cointelegraph.com/explained/ico-explained
- 200. https://medium.com/@ico_land/ico-or-ito-whats-the-difference-4055ce345bbd

کچھکتا بکے بارے میں

سات ابواب میں تقیم یہ فقبی مقالہ ان بنیادی مباحث کا احاطہ کرتا ہے جن کا جاننا بٹ کوائین اور اس جیسی دیگر کرنسیوں پر حکم لگانے کے لیے ضروری ہے۔اس مقالے میں کئی ایسے موضوعات پر سیر حاصل بحث کی گئی ہے جن کا تعلق صرف بٹ کوائین سے نہیں ہے بلکہ یہ ایسے موضوعات ہیں جن کا تعلق صرف بٹ کوائین سے نہیں ہے بلکہ یہ ایسے موضوعات ہیں جن سے جار فقبی مسائل میں مدد کی جا سکتی ہے۔یہ کتاب دوران مطالعہ جن کے ذہن میں پیدا ہونے والے کئی تشنہ سوالات کے جوابات مہیا کرتی خاری کے دہن میں پیدا ہونے والے کئی تشنہ سوالات کے جوابات مہیا کرتی حب

یہ مقالہ بتا تا ہے کہ ورچو کل کر نبی کیا ہے؟ یہ کیے کام کرتی ہے؟ اس کا وجود کہاں اور کس شکل میں ہو تا ہے؟ اس میں اور دوسری کر نسیوں میں کیا فرق ہے؟ اس کی قیمت کیے لگائی جاتی ہے؟ خام کر نسیوں کی قیمت کیے لگائی جاتی ہے؟ زر کے کہتے ہیں؟ کوئی چیز زر کب بنتی ہے؟ تاریخ انسانی اور تاریخ اسلامی میں چیز وں کے زر بننے کے لیے کی چیز زر کب بنتی ہے؟ تاریخ انسانی اور تاریخ اسلامی میں چیز وں کے زر بننے کے لیے کیا معیار استعال ہوا ہے؟ فقتہ المال می کیا فرق ہے؟ انتظامی قواعد کون ہے ہوتے ہیں؟ میں عام احکام اور انتظامی احکام میں کیا فرق ہے؟ انتظامی قواعد کون ہے ہوتے ہیں؟ ورچو کل کر نسیوں پر کیا تھم لگایا جاسکتا ہے؟ ان کے علاوہ بے شار سوالات کے جوابات اور اشکالات کے حل اس مقالے میں شامل ہیں۔

اس مقالے میں ورچو کل کر نسیوں کے ساتھ ساتھ ان سے متعلق دیگر ابحاث اور ان پر ہونے والے اعتراضات اور اشکالات کی تفاصیل بھی شامل ہیں۔ بید مقالہ اس موضوع پر بے موضوع پر بے نظیر کاوش ہے۔
نظیر کاوش ہے۔